حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر مارس





الاختبار 1

10

1 **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** (درجتان)

(1) مقلوب الكسر $\frac{4}{3}$ هو ....

أ 4 ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{4}$

(2) العدد الناقص في النمط: $\frac{\cdots}{8}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

أ 3 ب 4 ج 6 د 7

2 **أجب عما يلي:** (8 درجات)

(3) أوجد ناتج قسمة: $(2 \div \frac{3}{7})$ مستخدمًا النماذج الشريطية.

....

....

(4) تستخدم هناء 9 ملاعق زبدة لكل 3 أرغفة خبز.

احسب عدد ملاعق الزبدة التي تستخدمها لإعداد 5 أرغفة من نفس النوع.

....

....

(5) اشترت منى خضراوات كتلتها 6.5 كيلوجرام، فما كتلة الخضراوات بالجرامات؟

....

....

(6) مصنع ينتج 320 جهازًا لكل 8 ساعات. أوجد معدل الوحدة.

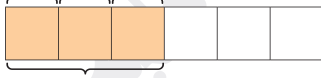
....

....

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

① مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج التالي هي ....



أ $3 \div \frac{1}{6}$ ب $\frac{3}{6} \div 3$

ج $\frac{3}{5} \div 3$ د $\frac{1}{6} \div 3$

② الحد الثاني في النسبة $\frac{3}{4}$ هو ....

أ 3 ب 4 ج $4 + 3$ د 3×4

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

③ أوجد الناتج في أبسط صورة:

أ $\frac{1}{10} \div \frac{3}{5} =$ .... ب $\frac{2}{3} \div 3 =$ ....

④ حدِّد أفضل سعر للشراء: 4 ألعاب بسعر 200 جنيه أم 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا.

....

....

⑤ حصلت مها على 70 درجة من 100 درجة في مادة الرياضيات ،

فما النسبة المئوية التي تمثل الدرجات التي حصلت عليها مها؟

....

....

⑥ أكمل الجدول التالي لتُكَوِّن النسب المتكافئة:

× .....

1	....	8	....
4	12	....	48

÷ .....

الاختبار 3

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

① من المخطط الشريطي المقابل:

عدد الأولاد	☐☐
عدد البنات	☐☐☐☐☐

النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات هي ....

أ 5 إلى 2   ب 2 إلى 5   ج 7 : 2   د 7 : 5

② .... = 65 %

أ 0.5   ب 0.65   ج 0.75   د 0.85

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

③ أوجد الناتج:

أ $2.31 \times 0.23 =$ ....   ب $3.6 \div 1.8 =$ ....

④ اشترى يوسف $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال، ويريد تقسيمها إلى قطع متساوية؛ بحيث تكون كتلة كل قطعة $\frac{3}{5}$ كجم، فما عدد القطع التي يمكن أن يُكَوِّنها؟

....

....

⑤ اكتب النسبة التي حدها الأول 9 وحدها الثاني 11 بثلاث صيغ مختلفة.

....

....

⑥ تستغرق أمل 15.5 دقيقة في عمل بيتزا واحدة. احسب المدة التي تستغرقها أمل بالثواني.

....

....

الاختبار 4

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

① التعبير العددي الذي يُعبِّر عن: (كَمْ $\frac{1}{7}$ في $\frac{9}{14}$ ؟) هو ....

أ $\frac{9}{14} \div \frac{1}{7}$ ب $\frac{1}{7} \div \frac{9}{14}$ ج $\frac{9}{14} \times \frac{1}{7}$ د $\frac{1}{7} - \frac{9}{14}$

② مُعامِل التحويل المستخدم للتحويل من ملليلترات إلى لترات هو ....

أ $\frac{\text{100 مللي}}{\text{1 لتر}}$ ب $\frac{\text{10 لترات}}{\text{1 مللي}}$ ج $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1,000 مللي}}$ د $\frac{\text{1 مللي}}{\text{10 لترات}}$

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

③ أكمل الجدول التالي باستخدام النسبة المعطاة:

عدد الكرات الخضراء	عدد الكرات الزرقاء	إجمالي عدد الكرات
7	8	15
14	....	....
....	24	....

④ هل النسبتان: $\frac{30}{90}$ ، $\frac{3}{6}$ متكافئتان؟ وضِّح إجابتك.

....

....

⑤ يدَّخر أحمد مبلغًا ثابتًا شهريًّا قيمته 200 جنيه.

استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادِّخار ،

وحدِّد إجمالي المبلغ المدَّخر في الشهر الخامس.



....

....

⑥ اشترت دينا قطعة قماش طولها 3.5 متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 30.5 جنيه ،

فما ثمن القماش الذي اشترته دينا؟

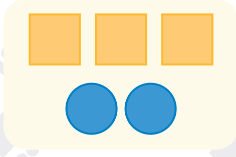
....

....

الاختبار 5

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)



① من الشكل المقابل: النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد المربعات = ...

أ 2 : 3 ب 2 : 3

ج 5 : 3 د 5 : 2

② معدل الوحدة الذي يُعبِّر عن: (يقطع حازم بدراجته 40 مترًا في دقيقتين) هو ....

أ $\frac{\text{40 مترًا}}{\text{2 دقيقة}}$ ب $\frac{\text{20 مترًا}}{\text{1 دقيقة}}$ ج $\frac{\text{80 مترًا}}{\text{4 دقائق}}$ د $\frac{\text{60 مترًا}}{\text{3 دقائق}}$

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

③ مع شيماء 4 لترات من العصير، وتريد تقسيمها في زجاجات بسعة $\frac{2}{3}$ لتر.
أوجد عدد الزجاجات اللازمة.

....

....

④ إذا كانت النسبة بين عدد البرتقالات إلى عدد التفاحات هي 3 إلى 4،
فما عدد البرتقالات إذا كان عدد التفاحات يساوي 16 تفاحة؟

....

....

⑤ تسير سيارة بسرعة 90 كم في الساعة. احسب سرعة السيارة بالمتر في الثانية.

....

....

⑥ أوجد العدد المطلوب في كل مما يلي:

أ إذا كان: العدد 6 هو $\frac{1}{4}$ عددٍ ما، فما هذا العدد؟ ....

ب ما هو العدد الذي $\frac{1}{8}$ منه يساوي 5؟ ....

إجابة الاختبار 1

1

① $\frac{3}{4}$ ② 4

2

③ يسهل استخدام النماذج الشريطية ، $\frac{3}{14}$

④ معدل الوحدة = 3 ملاعق زبدة لكل رغيف خبز ؛ لأن: $3 = \frac{9}{3}$

وبالتالي فإن: عدد ملاعق الزبدة التي تستخدمها لإعداد 5 أرغفة من نفس النوع = 15 ملعقة ؛ لأن: $15 = 3 \times 5$

⑤ 6.5 ~~كجم~~ × $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ ~~كجم~~}}$ = 6,500 جم.

وبالتالي فإن: كتلة الخضراوات بالجرامات = 6,500 جرام.

⑥ معدل الوحدة = 40 جهازًا في الساعة ؛ لأن: $40 = \frac{320}{8}$

إجابة الاختبار 2

1

① $3 \div \frac{3}{6}$ ② 4

2

③ أ 6   ب $\frac{2}{9}$

④ معدل الوحدة في الاختيار الأول = 50 جنيهًا لكل لعبة ؛ لأن: $50 = \frac{200}{4}$

معدل الوحدة في الاختيار الثاني = 40 جنيهًا لكل لعبة ؛ لأن: $40 = \frac{320}{8}$

وبالتالي فإن: الاختيار الثاني سيكون الأفضل سعرًا للشراء.

⑤ النسبة المئوية التي تمثل الدرجات التي حصلت عليها مها = 70 %

⑥

12	8	3	1
48	32	12	4

(×4 ، ÷4)

إجابة الاختبار 3

1

(1) 2 إلى 5　　(2) 0.65

2

(3) أ 0.5313　　ب 2

(4) $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3}{5} \div \frac{9}{10}$

وبالتالي فإن: عدد القطع التي يمكن أن يُكَوِّنها = $1\frac{1}{2}$ قطعة.

(5) $\frac{9}{11}$ أو 9 إلى 11 أو 9 : 11

(6) المدة التي تستغرقها أمل بالثواني = 930 ثانية ؛ لأن: $15.5 \times 60 = 930$

إجابة الاختبار 4

1

(1) $\frac{1}{7} \div \frac{9}{14}$　　(2) $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1,000 مللـ}}$

2

(3)

عدد الكرات الخضراء	عدد الكرات الزرقاء	إجمالي عدد الكرات
7	8	15
14	16	30
21	24	45

(4) $\frac{30}{90}$ ، $\frac{3}{6}$

$6 \times 30 \stackrel{?}{=} 3 \times 90$

$180 \neq 270$

النسبتان غير متكافئتين.

(5) مثِّل بنفسك ، إجمالي المبلغ المُدَّخر في الشهر الخامس = 1,000 جنيه.

(6) ثمن القماش الذي اشترته دينا = 106.75 جنيه ؛ لأن: $3.5 \times 30.5 = 106.75$

إجابة الاختبار 5

1

(1) 2 : 3

(2) $\frac{\text{20 مترًا}}{\text{1 دقيقة}}$

2

(3) عدد الزجاجات اللازمة = 6 زجاجات ؛ لأن: $4 \div \frac{2}{3} = 6$

(4) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

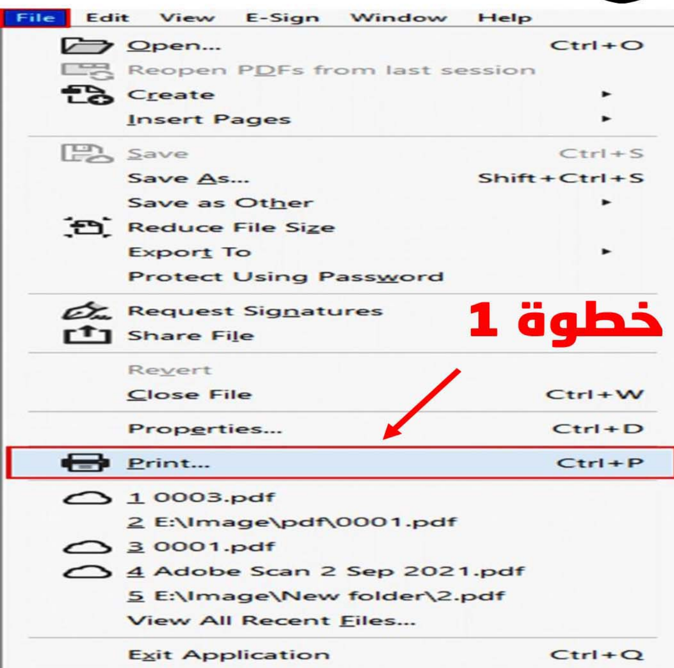
وبالتالي فإن: عدد البرتقالات = 12 برتقالة.

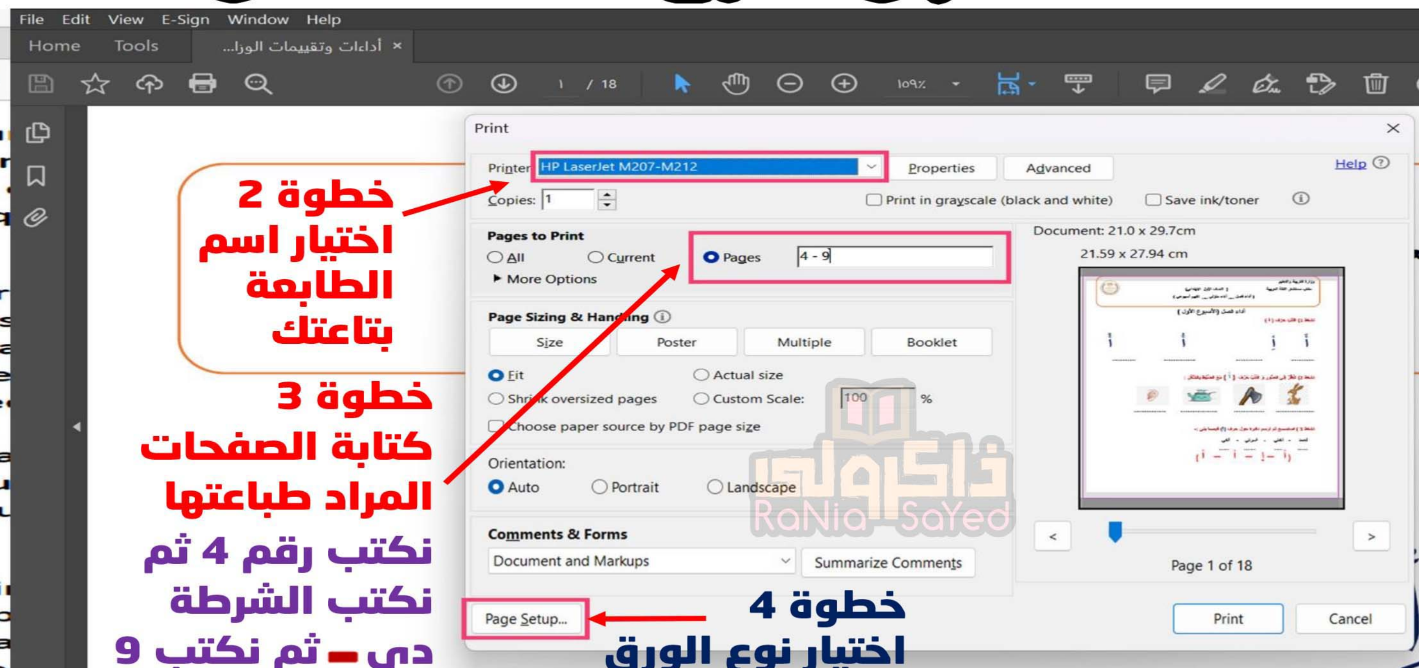
(5) سرعة السيارة = $\frac{\text{90 كم}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{\text{1,000 م}}{\text{1 كم}} \times \frac{\text{1 ساعة}}{\text{3,600 ثانية}}$ = 25 مترًا في الثانية.

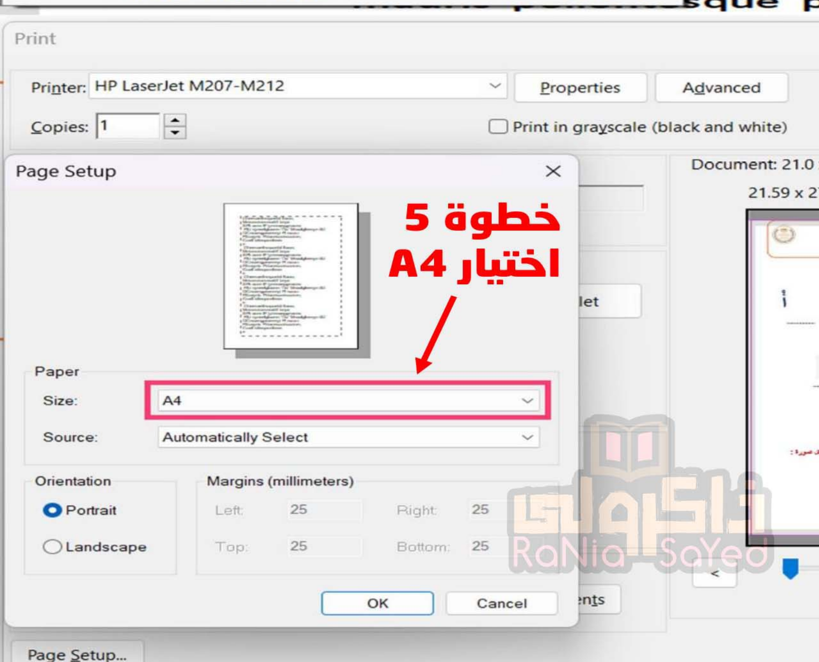
(6) أ 24 ب 40

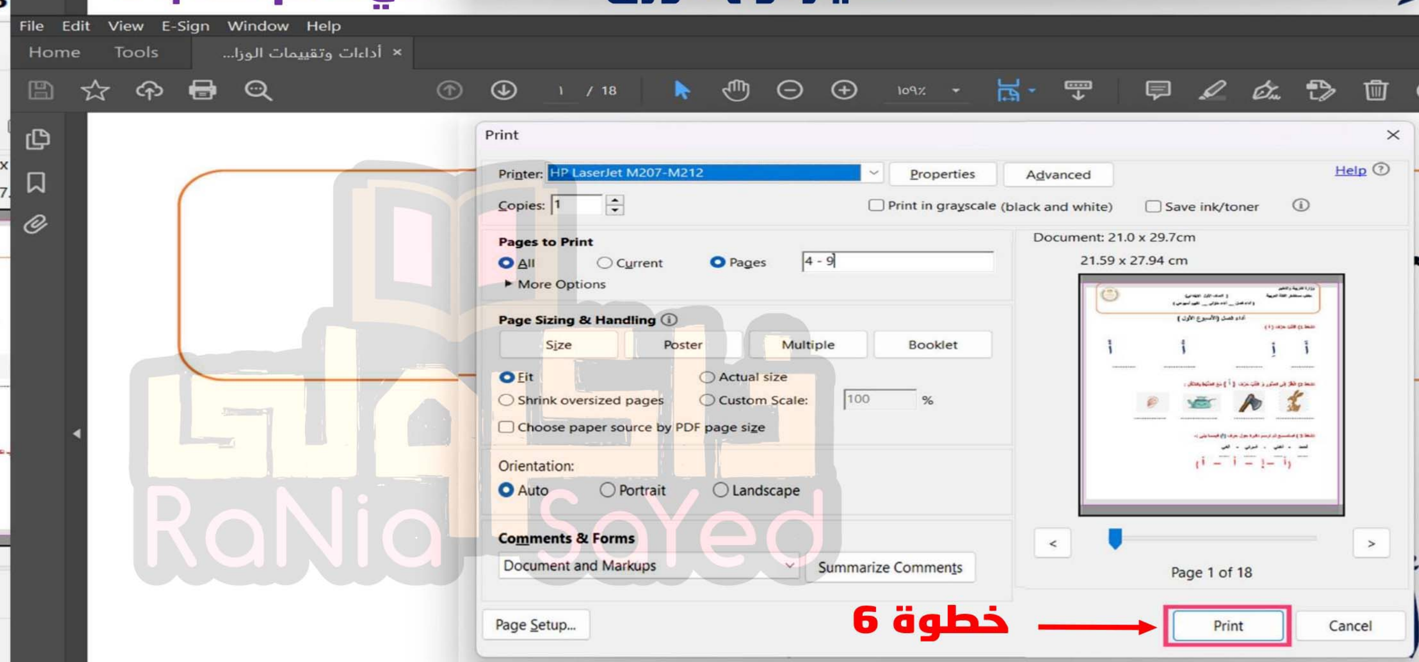
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









المراجعة رقم (2)

اختبار شهر مارس





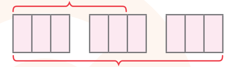
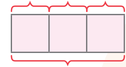
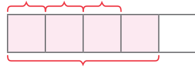
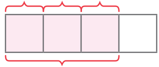
نموذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 0.18 = ... %

أ 15 ب 18 جـ 60 د 40

2 النموذج الذى يعبر عن مسألة القسمة $\frac{1}{3} \div 1$ هو ....

أ  ب  جـ  د 

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 باع تاجر 30 كجم من الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 20.5 جنيه، فما إجمالى سعر الموز الذى باعه التاجر؟

◀ ....

◀ ....

2 حول السرعة 3.5 كم فى الساعة إلى متر فى الساعة.

◀ ....

◀ ....

3 حدد أفضل سعر للشراء مستخدمًا معدل الوحدة إذا كان:

4 ألعاب بسعر 200 جنيه، أم 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا (علمًا بأن الألعاب من نفس النوع والجودة)

◀ ....

◀ ....

4 أكمل الجدول التالى لتكون النسب متكافئة:

......	6	......	3	1
20	......	10	......	2

÷ ....   × ....

نمـــوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 .... : .... = 15 : 25 (فى أبسط صورة)

أ 5 : 3   ب 3 : 5   جـ 1 : 4   د 5 : 1

2 $\frac{4}{5} \times 5$ .... $\frac{4}{5} \div 5$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 مع خالد 5.25 لتر من العصير وزعها على 5 من أصدقائه بالتساوى، احسب كمية العصير مع كل صديق.

◀ ....

◀ ....

2 اشترى يوسف $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال، ويريد تقسيمها إلى قطع بحيث تكون كتلة كل قطعة $\frac{3}{5}$ كجم،

فما عدد القطع التى يمكن أن يُكوِّنها؟

◀ ....

◀ ....

3 قام محمد بتوزيع 32 قطعة كيك على أصدقائه، وهذا العدد يمثل 80% من إجمالى عدد قطع الكيك التى مع محمد،

فما إجمالى عدد قطع الكيك التى مع محمد؟

◀ ....

◀ ....

4 كونت عبير صفًّا من الكرات الملونة بحيث تضع 4 كرات بيضاء مقابل 5 كرات سوداء، وكررت ذلك محتفظة

بنفس النسبة حتى أصبح إجمالى عدد الكرات فى الصف 36 كرة، كوِّن نمطًا يعبر عن هذا الموقف.

◀ ....

◀ ....

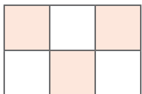
نمـــوذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{3}{7} \div 3 =$ ....

أ) 7 ب) 21 جـ) $\frac{1}{7}$ د) $\frac{1}{3}$

2 فى الشكل المقابل:



النسبة بين عدد الأجزاء المظللة إلى عدد الأجزاء الكلية فى أبسط صورة، هى: ....

أ) $\frac{3}{6}$ ب) $\frac{1}{2}$ جـ) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{5}{6}$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 ما العدد الذى $\frac{1}{8}$ منه يساوى 5 ؟

....

....

2 إذا كان 12 إلى 5 تكافئ H إلى 25 فأوجد قيمة H .

....

....

3 أوجد النسبة المئوية التى تمثل 20 جنيهًا من 400 جنيه.

....

....

4 أوجد 60% من 150

....

....

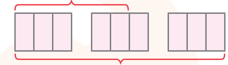
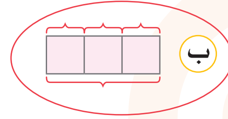
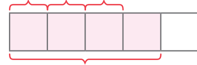
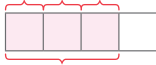
نمـوذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 0.18 = ... %

أ 15　　ب 18　　جـ 60　　د 40

2 النموذج الذى يعبر عن مسألة القسمة $\frac{1}{3} \div 1$ هو ....

أ 　　ب 　　جـ 　　د 

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 باع تاجر 30 كجم من الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 20.5 جنيه، فما إجمالى سعر الموز الذى باعه التاجر؟

◄ سعر الموز الذى باعه التاجر = 615 جنيهًا　(لأن: 615 = 30 × 20.5 ◄)

2 حول السرعة 3.5 كم فى الساعة إلى مترفى الساعة.

$\frac{3.5 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} = \frac{3,500 \text{ م}}{1 \text{ ساعة}}$ = 3,500م فى الساعة

3 حدد أفضل سعر للشراء مستخدمًا معدل الوحدة إذا كان:

4 ألعاب بسعر 200 جنيه، أم 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا　(علمًا بأن الألعاب من نفس النوع والجودة)

◄ معدل الوحدة للعرض الأول = $\frac{200}{4}$ = 50 جنيهًا لكل لعبة.

◄ معدل الوحدة للعرض الثانى = $\frac{320}{8}$ = 40 جنيهًا لكل لعبة.

◄ أفضل سعر للشراء هو 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا.

4 أكمل الجدول التالى لتكون النسب متكافئة:

10	6	5	3	1
20	12	10	6	2

× 2　　÷ 2

نمـوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 .... : .... = 15 : 25 (فى أبسط صورة)

أ 5 : 3 — ب **3 : 5** — جـ 1 : 4 — د 5 : 1

2 $\frac{4}{5} \times 5$ .... $\frac{4}{5} \div 5$

أ < — ب **>** — جـ = — د غيرذلك

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 مع خالد 5.25 لترمن العصيروزعها على 5 من أصدقائه بالتساوى، احسب كمية العصيرمع كل صديق.

◀ **كمية العصيرمع كل صديق = 1.05 لتر** (لأن: 1.05 = 5 ÷ 5.25 ◀)

2 اشترى يوسف $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال، ويريد تقسيمها إلى قطع بحيث تكون كتلة كل قطعة $\frac{3}{5}$ كجم، فما عدد القطع التى يمكن أن يُكوِّنها؟

◀ **عدد القطع = $1\frac{1}{2}$ قطعة** (لأن: $\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{45}{30} = 1\frac{1}{2}$ ◀)

3 قام محمد بتوزيع 32 قطعة كيك على أصدقائه، وهذا العدد يمثل 80% من إجمالى عدد قطع الكيك التى مع محمد، فما إجمالى عدد قطع الكيك التى مع محمد؟

◀ **إجمالى عدد قطع الكيك التى مع محمد = 40 قطعة**

(لأن: $32 \div \frac{80}{100} = 32 \times \frac{100}{80} = \frac{3,200}{80} = 40$ ◀)

4 كونت عبير صفًّا من الكرات الملونة بحيث تضع 4 كرات بيضاء مقابل 5 كرات سوداء، وكررت ذلك محتفظة بنفس النسبة حتى أصبح إجمالى عدد الكرات فى الصف 36 كرة، كوِّن نمطًا يعبرعن هذا الموقف.

◀ $\frac{16}{20}$ ، $\frac{12}{15}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{4}{5}$

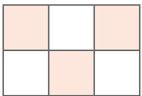
نمـوذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{3}{7} \div 3 =$ ....

أ) 7 ب) 21 جـ) $\frac{1}{7}$ د) $\frac{1}{3}$

2 فى الشكل المقابل:



النسبة بين عدد الأجزاء المظللة إلى عدد الأجزاء الكلية فى أبسط صورة، هى: ....

أ) $\frac{3}{6}$ ب) $\frac{1}{2}$ جـ) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{5}{6}$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 ما العدد الذى $\frac{1}{8}$ منه يساوى 5 ؟

العدد هو 40 (لأن: $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$)

2 إذا كان 12 إلى 5 تكافئ H إلى 25 فأوجد قيمة H .

$\frac{12}{5} = \frac{H}{25} \longrightarrow H = 60$

3 أوجد النسبة المئوية التى تمثل 20 جنيهًا من 400 جنيه.

$\frac{20}{400} = \frac{5}{100} = 5\%$

4 أوجد 60% من 150

$\frac{60}{100} \times 150 = \frac{9,000}{100} = 90$



اختبار الأضواء 1

9

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان: $115 \times 25 = 2,875$، فإن حاصل ضرب 1.15×0.25 يساوى ....

(2.875 ، 28.75 ، 287.5 ، 0.2875) (القاهرة 2025)

2 $5 \div \frac{1}{4} =$ ....

$(\frac{4}{5} ، \frac{5}{4} ، \frac{1}{20} ، 20)$ (الفيوم 2025)

3 $\frac{3}{4} \div 4 =$ ....

$(\frac{1}{12} ، \frac{3}{16} ، \frac{1}{8} ، \frac{3}{8})$ (المنوفية 2025)

4 $\frac{1}{3} \div \frac{5}{7} =$ ....

$(\frac{7}{5} \div \frac{1}{3} ، \frac{1}{3} \div \frac{7}{5} ، \frac{1}{3} \times \frac{5}{7} ، \frac{1}{3} \times \frac{7}{5})$ (دمياط 2025)

5 مقلوب الكسر $\frac{7}{35}$ فى أبسط صورة هو ....

$(7 ، \frac{5}{7} ، 5 ، \frac{1}{2})$ (الإسماعيلية 2025)

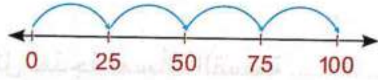
6 عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ فى الكسر $\frac{9}{12}$ يساوى .... مجموعات

(1 ، 2 ، 3 ، 6) (الدقهلية 2025)

7 $\frac{1}{4}$ العدد 16 هو ....

(0.4 ، 1 ، 4 ، 16) (القاهرة 2025)

8 مسألة القسمة التى يمثلها خط الأعداد المقابل هى ....



(50 ÷ 25 ، 100 ÷ 75 ، 100 ÷ 25 ، 100 ÷ 50) (الإسماعيلية 2024)

9 $25 \div$ .... $= 5.35 \div 2.5$

(5.53 ، 0.535 ، 53.5 ، 535) (الجيزة 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} =$ .... (الفيوم 2025)

2 مع سمير شريط قماش طوله $\frac{3}{4}$ متر ويريد تقسيمه بالتساوى إلى 3 أجزاء، أوجد طول الجزء الواحد. (دمياط 2025)

....

3 موقع الوزارة $0.65 \times 1,000 =$ .... (2025)

....

4 تريد مريم تقسيم 8 لترات من العصير إلى عبوات سعة كل منها $\frac{1}{2}$ لتر، احسب عدد العبوات اللازمة لذلك. (المنوفية 2025)

....

5 أوجد خارج قسمة : $32.32 \div 0.32 =$ .... (الأزهر 2025)

....

6 موقع الوزارة إذا كان $a \times b = c$، فما يمثل خارج قسمة c على a بحيث كل من a, b, c أعداد لا تساوى الصفر؟ (2025)

....

7 باع تاجر 30 كجم من الفاكهة بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنيه، احسب المبلغ الكلى الذى حصل عليه التاجر. (القاهرة 2025)

....



اختبار الأضواء 2

9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{2}{3} \div \frac{1}{12} =$ .... $(\frac{1}{9}$ ، 8 ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{2}{7})$ (الشرقية 2025)

2 العدد 25 مضروبًا فى مقلوب العدد 5 يساوى .... (30 ، 25 ، 125 ، 5) (الأزهر 2025)

3 كم $\frac{1}{9}$ فى العدد $\frac{2}{3}$ ؟ .... (8 ، 7 ، 6 ، 5) (قنا 2024)

4 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوى 12، فإن العدد يساوى .... (36 ، 15 ، 9 ، 4) (القاهرة 2025)

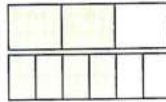
5 مقلوب الكسر $\frac{6}{18}$ فى أبسط صورة هو .... $(\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ ، 3 ، 6) (الإسماعيلية 2025)

6 عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{5}$ فى الكسر $\frac{10}{25}$ يساوى .... (5 ، 4 ، 3 ، 2) (الدقهلية 2025)

7 $0.036 \times 100 =$ .... (3.6 ، 0.36 ، 0.036 ، 306) (الدقهلية 2025)

8 وزع طارق مبلغ 2.5 جنيه على بعض الأصدقاء بالتساوى فكان نصيب كل منهم 0.5 جنيه، فإن عدد الأصدقاء يساوى .... أصدقاء.
(2 ، 12.5 ، 5 ، 25) (القليوبية 2025)

9 النموذج المقابل يمثل نمذجة لمسألة القسمة ....



$(\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{6} \div 4$ ، $\frac{2}{3} \div 6$ ، $2 \div \frac{1}{6})$ (القاهرة 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 ما هو العدد الذى يساوى $\frac{1}{4}$ العدد 24؟ (دمياط 2025)

....

2 أوجد خارج قسمة $2 \div \frac{1}{3}$ باستخدام النماذج (أسيوط 2025)

....

3 مع عادل شريط قماش طوله $\frac{9}{10}$ متر ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية، أوجد طول الجزء الواحد. (المنوفية 2025)

....

4 أرادت أم تقسيم 4 لترات من اللبن على عدد من الأكواب بحيث يكون سعة كل كوب $\frac{1}{3}$ لتر، احسب عدد الأكواب. (الدقهلية 2025)

....

5 ما عدد الأوعية اللازمة لتعبئة $\frac{3}{4}$ لتر من العصير، إذا كانت سعة الوعاء الواحد $\frac{1}{8}$ لتر؟ (الإسماعيلية 2025)

....

6 اشترت رشا 3.5 كيلوجرام من الموز بسعر 89.25 جنيهًا، فما ثمن الكيلوجرام الواحد؟ (الشرقية 2025)

....

7 اشترت هدى قطعة قماش طولها 3.5 متر ثمن المتر الواحد 30.7 جنيه، فما ثمن قطعة القماش؟ (القليوبية 2025)

....



9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{9}{15}$ = ... (فى أبسط صورة) (4 ، 3 ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{9}{10}$) (بورسعيد 2025)

2 إذا كان : $\frac{x}{12} = \frac{3}{4}$ ، فإن قيمة x تساوى .... (24 ، 6 ، 9 ، 4) (الفيوم 2025)

3 أى مما يلى يكافئ النسبة $\frac{6}{9}$ ؟ .... ($\frac{2}{4}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{2}{3}$) (الجيزة 2025)

4 الحد الثانى فى النسبة $\frac{5}{7}$ هو .... (12 ، 7 ، 5 ، 2) (القاهرة 2025)

5 النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ ، فإن قيمة b تساوى .... (59 ، 48 ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{48}{60}$) (الشرقية 2025)

6 النسبة 3 : 7 تكافئ النسبة x : 21 ، فإن قيمة x تساوى .... (9 ، 18 ، 12 ، 13) (الدقهلية 2025)

7 .... هو النسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدة. (المعدل ، النسبة ، التناسب ، غير ذلك) (الإسماعيلية 2025)

8 نسب لها نفس القيمة عند وضعها فى أبسط صورة هى النسب ....

(المعدل ، المتكافئة ، غير المتكافئة ، غير ذلك) (دمياط 2025)

9 من خط الأعداد المزدوج المقابل:



المسافة التى يقطعها الأرنب فى 8 ثوانٍ = ... متر (63 ، 30 ، 7 ، 12) (بنى سويف 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 ضع النسبة 18 : 15 فى أبسط صورة . (المنوفية 2025)

....

2 هل النسبة $\frac{18}{20}$ تكافئ النسبة $\frac{9}{10}$ ؟ (الوادى الجديد 2025)

....

3 إذا كان ثمن 5 أقلام هو 25 جنيهًا، عبر عن ذلك باستخدام لغة المعدل. (2025)

....

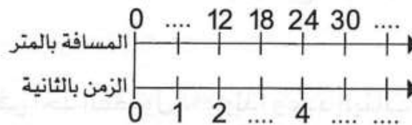
4 اكتب نمطًا مكونًا من 3 نسب باستخدام النسبة $\frac{1}{5}$ محافظًا على نفس النسبة. (البحر الأحمر 2024)

....

5 مع تامر 200 جنيه ومع أخيه 50 جنيهًا، أوجد النسبة بين ما مع تامر إلى ما مع أخيه. (الشرقية 2025)

....

6 بفرض أن سرعة الوشق المصرى 6 أمتار فى الثانية،



أكمل خط الأعداد المزدوج التالى: (قنا 2025)

7 إذا كانت النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع إبراهيم 5 : 4 وكان مع أحمد 100 جنيه، فكم يكون مع إبراهيم؟ (الجيزة 2025)

....



أولاً اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 $9 \div \frac{1}{4} = 9 \times$ .... $(\frac{9}{4} , 36 , 4 , \frac{1}{9})$ (بنى سويف 2025)

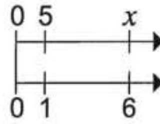
2 الحد الأول فى النسبة $\frac{4}{3}$ هو .... $(4 , 3 , 1 , 7)$ (الفيوم 2025)

3 $0.62 \times 10 =$ .... $(620 , 62 , 6.2 , 0.62)$ (قنا 2025)

4 $3.25 \div 4.5 =$ .... $\div 45$ $(3.25 , 0.325 , 32.5 , 325)$ (الجيزة 2025)

5 إذا كان $\frac{9}{3} = \frac{a}{b}$ ، فإن : .... $= 3a$ $(9b , 3b , 4b , 2b)$ (المنوفية 2025)

6 قيمة x على خط الأعداد المزدوج المقابل = ... $(13 , 18 , 12 , 30)$ (دمياط 2024)



7 إذا كانت النسبة $\frac{2}{3}$ تكافئ النسبة $\frac{10}{10 + b}$ ، فإن قيمة b تساوى .... $(5 , 15 , 13 , 10)$ (القليوبية 2025)

8 $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} =$ .... $(4 , 3 , \frac{3}{4} , \frac{1}{4})$ (بورسعيد 2025)

9 من الشكل المقابل: ☆☆☆◯◯

النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد النجوم = ... $(3:3 , 1:2 , 3:2 , 2:3)$ (الفيوم 2025)

ثانيًا أجب عما يأتى: 21

1 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوى 6، فما هو هذا العدد؟ (المنوفية 2025)

....

2 عددان النسبة بينهما 5 : 3، فإذا كان العدد الأكبر 45، فأوجد العدد الأصغر. (الدقهلية 2025)

....

3 أوجد ناتج: $1.3 \times 0.02 =$ .... (الشرقية 2025)

....

4 فى محل لبيع العصير: تم عصر 2 كيلوجرام من البرتقال لتقديم 7 أكواب من عصير البرتقال للزبائن،

فكم كيلو جرامًا من البرتقال تلزم لتقديم 28 كوبًا من العصير للزبائن؟ (2025)

....

5 النسبة بين 4 و 9 تكتب بالصيغ .... أو .... أو .... (القاهرة 2025)

....

6 لدى سامى شريط طوله 6 أمتار ويريد قصه إلى قطع طول كل منها $\frac{3}{4}$ متر، فما عدد القطع التى سيحصل عليها سامى؟ (دمياط 2025)

....

7 إذا كان عدد البنين فى أحد الفصول 20 ولدًا وعدد البنات 15 بنتًا، فأوجد النسبة بين عدد البنين وعدد البنات فى أبسط صورة. (الجيزة 2025)

....

9

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 معامل التحويل الذى يمكن استخدامه للتحويل من ساعة إلى دقيقة هو ....

($\frac{30 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$ ، $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$ ، $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$ ، $\frac{3,600 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$) (الفيوم 2025)

2 النسبة المئوية 25% تمثل الكسر العشرى ....

(0.25 ، 0.52 ، 0.025 ، 25) (الجيزة 2025)

3 $\frac{3}{20}$ = ... %

(60 ، 15 ، 10 ، 100) (القاهرة 2025)

4 5.6 مترفى الثانية = ... كم فى الساعة.

(2.016 ، 201.6 ، 20.16 ، 2.016) (قنا 2024)

5 تباع بمكتبة 7 كراسات بسعر 42 جنيهًا و9 كراسات من نفس النوع بسعر 45 جنيهًا،

فإن أفضل سعر للشراء هو .... جنيهات لكل كراسة.

(4 ، 5 ، 6 ، 9) (سوهاج 2024)

6 إذا كان 10 % من 420 تساوى 42 ، فإن 15% من 420 تساوى ....

(84 ، 63 ، 42 ، 21) (الشرقية 2025)

7 النسبة بين كميتين متساويتين يعبركل منهما عن وحدتين مختلفتين داخل نظام قياس واحد هو ....

(النسبة ، معدل الوحدة ، معامل التحويل ، المعدل) (الدقهلية 2025)

8 فى اختبار مادة العلوم حصل عمر على 16 درجة من 20 درجة، فإن 16 تمثل ....

(الجزء ، الكل ، النسبة المئوية ، غيرذلك) (دمياط 2025)

9 11 % من 700 تساوى ....

(7,000 ، 700 ، 77 ، 350) (الإسماعيلية 2025)

21

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 حدد نسبة 10% ثم استخدمها كنسبة مرجعية لإيجاد النسبة المئوية التالية: 50% من 1,000 جنيه (بنى سويف 2025)

....

2 حصل خالد على 40 درجة فى أحد الاختبارات وهى تمثل 80 % من الدرجة الكلية،

استخدم المخطط الشريطى المقابل لإيجاد الدرجة الكلية للاختبار. (المنيا 2025)

....

3 إذا كان سعرهاتف 6,000 جنيه وعليه خصم 15 %، احسب الثمن بعد الخصم. (المنوفية 2025)

....

4 طابعة كمبيوتر تطبع 15 ورقة فى 3 دقائق، احسب معدل الوحدة؟ (المنيا 2025)

....

5 فاتورة عشاء بمبلغ 800 جنيه يضاف إليها 5 % ضريبة، فكم يكون إجمالى فاتورة العشاء؟ (الدقهلية 2025)

....

6 إذا كان ثمن 2 كجم من الجبن 300 جنيه، فما المبلغ الذى ستدفعه لشراء 3 كجم من نفس الجبن؟ (الأقصر 2025)

....

7 تبلغ سرعة سيارة 180 كم فى الساعة، احسب سرعتها بالكيلومترفى الدقيقة. (سوهاج 2025)

....

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 $\frac{6}{7} \div 3 =$ ...... $(\frac{6}{21} ، \frac{18}{7} ، 4\frac{2}{7} ، \frac{6}{7})$ (الجيزة 2025)

2 $0.65 =$ .... % (265 ، 165 ، 65 ، 6.5) (الفيوم 2025)

3 أى مما يلى يمثل معامل تحويل؟ ......(12 كم : 1 ساعة ، 7 أيام : 1 أسبوع ، يوم : 2 كم ، 3 طن : 1 كم) (دمياط 2025)

4 30 % من 120 يساوى .... (6.3 ، 3.6 ، 63 ، 36) (الدقهلية 2025)

5 النسبة 25 : 75 تساوى .... (فى أبسط صورة) (3 : 1 ، 2 : 5 ، 3 : 5 ، 2 : 1) (المنوفية 2025)

6 إذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما هو 40، فإن العدد هو .... (50 ، 160 ، 20 ، 10) (الإسماعيلية 2025)

7 إذا كان معدل إنتاج مصنع 170 قطعة حلوى لكل ساعة، فإن عدد القطع التى ينتجها فى 10 ساعات = ... قطعة حلوى.
(10 ، 1,700 ، 170 ، 100) (القاهرة 2025)

8 $3.5 \div 0.5 =$ .... (8 ، 7 ، 6 ، 5) (الشرقية 2025)

9 من الشكل المقابل: النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد النجوم هى .... (الفيوم 2025)



(4 : 4 ، 3 : 3 ، 3 : 4 ، 4 : 3)

ثانيًا: أجب عما يأتى: 21

1 أوجد ناتج: ...... = 4.5 × 0.5 (بنى سويف 2025)

....

2 إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول سيف 5 : 4 وكان طول سيف 150 سم، فما طول خالد؟ (القاهرة 2025)

....

3 إذا كان $\frac{M}{20} = \frac{1}{5}$، احسب قيمة M . (الشرقية 2025)

....

4 فى اختبار مادة الرياضيات حصلت لارا على 36 من 40، فما النسبة المئوية لما حصلت عليه لارا؟ (البحيرة 2025)

....

5 ماكينة تنتج 81 مترًا من القماش فى 3 ساعات، احسب معدل إنتاج الماكينة. (الغربية 2025)

....

6 أيهما افضل للشراء: 5 علب آيس كريم بسعر 250 جنيهًا، أم 7 علب آيس كريم من نفس النوع بسعر 280 جنيهًا؟ (الدقهلية 2025)

....

7 اشترى مالك قميصًا سعره 400 جنيه معروضًا بتخفيض 10 %، فما سعر القميص بعد التخفيض؟ (الجيزة 2025)

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامه للتحقق من مسألة القسمة: $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{15}$ ؟ ....

$(\frac{1}{15} \div 3$ ، $3 \div \frac{1}{15}$ ، $\frac{1}{15} \times 3$ ، $\frac{1}{5} \times \frac{1}{15})$

2 $\frac{2}{5} \div 2 =$ .... $(\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5})$

3 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$ .... (4 ، 3 ، 2 ، 1)

4 $1.75 \div 0.5 =$ .... (0.035 ، 0.35 ، 3.5 ، 35)

5 $1 \div \frac{1}{3} =$ .... (6 ، 3 ، 2 ، 1)

6 $7 \div \frac{1}{7}$ .... $7 \times \frac{1}{7}$ (> ، < ، = ، غيرذلك)

7 121.2×0.7 .... 12.12×7 (> ، < ، = ، غيرذلك)

8 $366 \div 3$ .... $3.66 \div 0.3$ (> ، < ، = ، غيرذلك)

9 إذا كان $\frac{1}{7}$ عدد ما يساوى 10، فإن هذا العدد هو .... (80 ، 70 ، 60 ، 50)

10 مقلوب الكسر $\frac{4}{9}$ هو .... $(\frac{9}{5}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{9}{4}$ ، $\frac{4}{9})$

11 العدد 25 مقسومًا على مقلوب العدد 5 يساوى .... (625 ، 125 ، 25 ، 5)

12 عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ فى العدد 3 يساوى .... مجموعة (0 ، 12 ، 4 ، 3)

13 النموذج المقابل يعبر عن مسألة القسمة: ......  $(3 \div \frac{2}{4}$ ، $5 \div \frac{1}{3}$ ، $3 \div \frac{1}{5}$ ، $2 \div \frac{1}{2})$

14 .... هى مقارنة بين عددين أو كميتين من نفس النوع ونفس الوحدة.

(المُعدل ، النسبة ، معدل الوحدة ، معامل التحويل)

15 .... هى نسب لها نفس القيمة بعد وضع كلٍّ منها فى أبسط صورة.

(النسب المتكافئة ، معامل التحويل ، النسبة المئوية ، المُعدل)

16 ألحد الأول فى النسبة 8 : 1 هو .... (2 ، 1 ، 3 ، 8)

17 إذا كان: 21 : 7 = a : 1، فإن قيمة a تساوى .... (5 ، 4 ، 3 ، 2)

18 من الشكل المقابل: النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد المربعات هى .... □□○○○

(3 : 3 ، 1 : 2 ، 3 : 2 ، 2 : 3)

19 النسبة بين العددين 72 و 40 (فى أبسط صورة) تساوى .... (9 : 5 ، 5 : 9 ، 8 : 7 ، 10 : 18)

20 إذا كانت النسبة $\frac{3}{4}$ تكافئ النسبة $\frac{15}{10 + b}$، فإن قيمة b تساوى .... (25 ، 14 ، 10 ، 20)

21 عددان النسبة بينهما 5 : 3، فإذا كان العدد الأكبر هو 35، فإن العدد الأصغر هو .... (21 ، 27 ، 25 ، 15)

22 من المخطط الشريطى المقابل:

ثمار التفاح □□□□□

ثمار المانجو □□

النسبة بين عدد ثمار التفاح إلى عدد ثمار المانجو هى ....

(5 : 2 ، 2 : 5 ، 2 : 1 ، 6 : 3)

23 تحرث آلة زراعية 10 أفدنة فى ساعتين، فإن معدل الوحدة يساوى ...... أفدنة لكل ساعة. (2 ، 5 ، 3 ، 8)

24 معدل الوحدة الذى يكافئ المعدل 30 كم لكل 6 دقائق هو .... $\left(\frac{15\text{ سم}}{1\text{ دقيقة}} ، \frac{5\text{ كم}}{1\text{ دقيقة}} ، \frac{3\text{ كم}}{1\text{ دقيقة}} ، \frac{5\text{ كم}}{3\text{ دقائق}}\right)$

25 أى مما يلى يُعبر عن معامل تحويل؟ .... $\left(\frac{10\text{ متر}}{100\text{ سم}} ، \frac{60\text{ ثانية}}{1\text{ ساعة}} ، \frac{1\text{ كجم}}{100\text{ جرام}} ، \frac{1\text{ ساعة}}{60\text{ دقيقة}}\right)$

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 يراد تقسيم $\frac{5}{6}$ كجم من الدقيق فى أكياس بالتساوى، بحيث يتم وضع $\frac{1}{6}$ كجم فى كل كيس، احسب عدد الأكياس المستخدمة.

....

2 يُراد تقسيم 3 لترات من اللبن فى عبوات سعة العبوة الواحدة $\frac{1}{4}$ لتر، فما عدد العبوات اللازمة لذلك؟

....

3 اشترت ندا قطعة قماش طولها 2.5 متر، وكان سعر المتر الواحد 12.5 جنيه، فما المبلغ الذى دفعته ندا؟

....

4 يمتلك خالد 3.5 متر من السلك مُقسم إلى قطع متساوية فى الطول، طول القطعة الواحدة 0.7 م، احسب عدد القطع.

....

5 فصل دراسى به 36 تلميذًا، وكان عدد البنين 27 ولدًا، أوجد النسبة بين عدد البنات إلى عدد تلاميذ الفصل؟

....

6 اكتب ثلاث نسب مكافئة للنسبة $\frac{1}{2}$

....

7 من جدول النسبة بين المقابل: كم عدد أيام الإجازة فى 16 أسبوعًا؟

عدد الأسابيع	2	16
أيام الإجازة	5	؟

....

8 إذا كانت نسبة عدد الأولاد إلى عدد البنات فى فصل دراسى هى 4 : 3 وكان عدد الأولاد فى هذا الفصل 18 ولدًا، فأوجد كلا من عدد البنات وإجمالى عدد تلاميذ الفصل؟

....

9 يقطع النمر مسافة 7 كم فى دقيقتين، فإذا ظلت سرعته ثابتة، فما المدة اللازمة ليصل إلى فريسته التى تبتعد عنه مسافة 14 كم؟

....

10 يزرع فلاح 4 أشجار فى مساحة 7 $م^2$ من الأرض، احسب المساحة اللازمة لزراعة 40 شجرة.

....

11 يصنع عماد 49 قطعة حلوى كل 7 ساعات، أوجد عدد القطع التى يصنعها فى الساعة الواحدة؟

....

12 أيهما أفضل: طابعة كمبيوتر تطبع 40 ورقة فى 4 دقائق أم طابعة كمبيوتر أخرى تطبع 35 ورقة فى 5 دقائق؟

....

13 فى محل بيع عصير تم عصر 2 كجم من البرتقال لتقديم 6 أكواب عصير، فإذا تم عصر 4 كجم، فكم كوبًا يمكن تقديمها؟

....

14 يعرض متجر علبة حلوى بها 6 قطع بمبلغ 42 جنيهًا، وعلبة أخرى بها 10 قطع بمبلغ 60 جنيهًا، إذا كانت جميع القطع من نفس النوع، فأى من العلبتين تقدم أفضل سعر للشراء؟

....

15 يدخر مالك مبلغًا ثابتًا شهريًا قيمته 70 جنيهًا، استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل فى تمثيل قيم الادخار، وحدد إجمالى المبلغ المدخَر فى الشهر الخامس.

المبلغ المدخَر 0

عدد الشهور 0

....



اختبارات الأضواء

شهر مارس

اختبار 1

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 من المخطط الشريطى المقابل:

عدد البنين
عدد البنات

إذا كان عدد البنات يساوى 40 بنتًا ، فإن عدد البنين يساوى ......ولدًا (20 ، 2 ، 80 ، 30)

2 $4 \div 85.2 = 0.4 \div$ .... (8.52 ، 0.852 ، 0.0852 ، 852)

3 يصنع خباز 20 رغيفًا فى 5 دقائق، فإن عدد الأرغفة التى يصنعها فى الدقيقة الواحدة يساوى .... أرغفة. (6 ، 4 ، 25 ، 3)

ثانيًا أجب عما يأتى:

7 درجات

1 إذا كان راتب موظف 8,400 جنيه ينفق منه 5,600 جنيهًا ويدخر الباقى، فأوجد النسبة بين ما أنفقه إلى ما ادخره فى أبسط صورة؟

....

2 ما العدد الذى $\frac{1}{5}$ منه يساوى 10؟

....

3 مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{8}{9}$ متروبريد تقسيمه إلى 8 أجزاء متساوية فى الطول، فما طول الجزء الواحد؟

....

4 باع تاجر 30 كجم من الموز بسعر 17.5 جنيهًا للكيلوجرام الواحد، احسب إجمالى سعر كمية الموز.

....

5 إذا كانت النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع حسام هى 4 : 3، وكان ما مع حسام 100 جنيه، فكم يكون مع أحمد؟

....

6 اكتب التعبير العددى الذى يعبر عن: «كم $\frac{1}{12}$ فى الكسر $\frac{1}{6}$؟».

....

7 أيهما أفضل: شراء 9 حقائب بمبلغ 540 جنيهًا أم شراء 10 حقائب من نفس النوع بمبلغ 550 جنيهًا.

....

اختبار 2

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 معدل الوحدة الذى يعبر عن (ثمن 4 كجم تفاح يساوى 44 جنيهًا) هو .... ($\frac{11 \text{ جنيهًا}}{1 \text{ كجم}}$ ، $\frac{1 \text{ جنيه}}{11 \text{ كجم}}$ ، $\frac{1 \text{ جنيه}}{4 \text{ كجم}}$ ، $\frac{2 \text{ جنيه}}{11 \text{ كجم}}$)

2 النسبة $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب الآتية ما عدا .... ($\frac{70}{110}$ ، $\frac{21}{33}$ ، $\frac{14}{18}$ ، $\frac{14}{22}$)

3 $1.8 \div 0.6 =$ .... (300 ، 30 ، 3 ، 0.3)

7 درجات

ثانيًا **أجب عما يأتى:**

1 ما عدد الأوعية اللازمة لصب $\frac{3}{7}$ لتر من العصير إذا كانت سعة الوعاء الواحد $\frac{1}{14}$ لتر؟

....

2 جرار يحرث 28 فدانًا فى 4 ساعات، فما الزمن اللازم لحرث 21 فدانًا؟

....

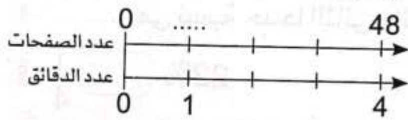
3 ما النسبة التالية مباشرة فى النمط: $\frac{4}{9}$ ، $\frac{8}{18}$ ، $\frac{12}{27}$ ، ..... ؟

....

4 مع هبة 94.5 كجم من الأرز وتريد وضعها فى أكياس بحيث يكون بكل كيس 3.5 كجم، فكم كيسًا تحتاج إليه هبة؟

....

5 من خط الأعداد المزدوج المقابل: أوجد معدل الوحدة.



....

6 إذا كان طول مستطيل 6 سم وعرضه 4 سم، أوجد النسبة بين عرض المستطيل ومحيطه فى أبسط صورة.

....

7 إذا كانت النسبة بين طول عُمر إلى طول أحمد هى 2 : 3، وكان طول عُمر 120 سم، احسب طول أحمد مستعينًا بالنماذج الشريطية.

....

اختبار 3

3 درجات

أولًا **اختر الإجابة الصحيحة:**

1 .... هو نسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

(معامل التحويل ، معادلة ، ثابت ، معدل الوحدة)

2 إذا كان $\frac{x}{12} = \frac{3}{4}$، فإن قيمة x تساوى .... (9 ، 11 ، 4 ، 1)

3 إذا تم تقسيم $\frac{3}{5}$ فطيرة على 3 أصدقاء بالتساوى، فإن نصيب كلٍّ منهم يساوى .... فطيرة. ($\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$)

7 درجات

ثانيًا **أجب عما يأتى:**

1 ماكينة تنتج 64 مترًا من القماش فى 4 ساعات، احسب مُعدل الوحدة إنتاج الماكينة؟

....

2 إذا كان ثمن تذكرة دخول الملاهى 45.5 جنيهًا، فما ثمن 25 تذكرة من نفس النوع؟

....

3 أوجد خارج قسمة: $24.24 \div 0.24 =$ ....

....

4 من جدول النسب المقابل: أوجد ثمن 6 كيلوجرامات من التفاح.

عدد كيلوجرامات التفاح	3	6
الثمن بالجنيه	180	؟

....

5 إذا كان لديك خياران؛ الخيار الأول: شراء 6 لترات من الحليب بسعر 240 جنيهًا، الخيار الثانى: شراء 11 لترًا من نفس الحليب بسعر 330 جنيهًا، فحدد أى الخيارين يعطيك أفضل سعر للشراء.

....

6 إذا كان ثمن 3 كجم من الجبن 450 جنيهًا، فما ثمن 5 كجم من نفس نوع الجبن؟

....

7 لدى أحمد شريط تغليف هدايا طوله متران، يحتاج إلى قَصِّه قطعًا بطول $\frac{2}{3}$ متر، فما عدد القطع التى سيحصل عليها؟

....

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر مارس





الاختبار الأول

مجاب عنه

$\frac{}{30} = \frac{}{5}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 خارج قسمة ($6 \div \frac{3}{4}$) هو ....

$\frac{1}{6}$	8	6	$\frac{1}{8}$

2 النموذج [نموذج] يمثل عملية القسمة ....

$\frac{4}{5} \div 4$	$\frac{4}{5} \div 2$	$\frac{2}{3} \div 2$	$\frac{4}{5} \div 5$

3 النموذج [نموذج] يمثل عملية القسمة ....

$\frac{5}{6} \div 6$	$\frac{5}{6} \div 5$	$\frac{5}{6} \div 4$	$\frac{5}{6} \div 3$

4 $\frac{3}{5} \div 4 =$ ....

$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{3}{16}$

5 $4.1 \times 2 =$ ....

820	8.2	0.82	82

6 تستخدم نسب .... لرسم خطوط الأعداد المزدوجة .

غير متكافئة	متكافئة	مجهولة	غير ذلك

7 النسبة المكافئة للنسبة 9 : 4 هى .... : ....

8 : 9	8 : 18	18 : 9	1 : 18

8 الكسر الاعتيادى $\frac{3}{5}$ يكافئ الكسر ....

$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{5}{3}$

9 النسبة 90 : 120 فى أبسط صورة هى .... : ....

1 : 3	3 : 4	5 : 3	4 : 3

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد ناتج كلًا مما يأتى :

(1) $9.2 \times 0.3 =$ ....

(2) $\frac{4}{5} \div 2 =$ ....

2 ما العدد الذى $\frac{1}{8}$ منه يساوى $\frac{1}{2}$ ؟ ....

3 آلة تَصنع 16 وحدة من منتج معين فى 4 ساعات ، أوجد :
كم وحدة تُنتجها هذه الآلة فى 5 ساعات ؟

....	....
....	....

→ ....
→ ....

....

4 يريد (تميم) شراء 35 عُلبة مربى ، بحيث يكون لكل 3 عُلب مُربى مانجو هناك 4 عُلب مُربى تين ، فما عدد عُلب مُربى المانجو ، وعدد عُلب مُربى التين ؟

....

5 تذهب لصيد الأسماك مع أصدقائك و لديك كيلوجرام واحد من طُعم الصيد ،
إذا أعطيت كل صديق $\frac{1}{6}$ كجم من الطُعم ، فما عدد الأصدقاء الذين يحصلون على الطُعم ؟

....

6 يريد (أحمد) توزيع 9 لتر من البرتقال على أبناءه فى عدد من الأكواب سعة الكوب $\frac{3}{4}$ لتر .
فما عدد الأكواب الممكنة ؟

....

7 إذا كانت النسبة بين عدد المصابيح الحمراء إلى عدد المصابيح الزرقاء $\frac{4}{5}$ وكان العدد الكلى للمصابيح 270 مصباح . فما عدد المصابيح الزرقاء ؟

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اخترالإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 النموذج [نموذج] يمثل علمية القسمة .

غيرذلك	$\frac{4}{5} \div 2$	$\frac{4}{5} \div 4$	$\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$

2 $1.2 \times 0.3 =$ ....

3.6	36	0.36	360

3 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$ .... $\frac{1}{4} \div \frac{1}{5}$

<	>	=	غيرذلك

4 .... هى نسبة حدها الثانى 11 ، وحدها الأول 3

$\frac{3}{11}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{6}{3}$

5 النِّسْبة 14 : 11 حدها الثانى هو..............................

14	8	11	3

6 .... $\frac{3}{7} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{7} \times$

$\frac{5}{9}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{7}{9}$

7 خارج القسمة لعملية القسمة التى يُمثلها النموذج هو ....

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{5}{3}$

8 النِّسْبة 7 إلى 4 تُكتب بصيغة أخرى هى ....

4 : 7	7 : 4	4 إلى 7	$\frac{4}{7}$

9 $\frac{1}{3}$ العدد 18 هو ....

3	18	6	84

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد ناتـج كلًّا مما يأتى :

(2) $\frac{7}{10} \div \frac{6}{5} =$ ....

(1) $4.1 \times 2 =$ ....

2 أوجد قيمة كلًّا من y , x فى الجدول المقابل :

3	x	21
8	16	y

....

3 تـحتاج لصنع طبق من الـمخبوزات $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ، ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق ، ما عدد الأطباق التى يمكن أن تصنعها؟

....

4 إذا قام (على) بمذاكرة 12 درس من مادة الرياضيات فى زمن قدره 3 ساعات . فما عدد الدروس التى يذاكرها فى زمن قدره 5 ساعات ؟ ثم حدد النسب المتكافئة باستخدام خط الأعداد المزدوج .

....

5 تـحتاج سيارة إلى 2 لتر من البنزين لقطع مسافة 20 كيلو متر .

أوجد : (1) عدد اللترات التى تـحتاجها السيارة لقطع مسافة 60 كيلو متر ....

(2) المسافة التى تقطعها إذا كان لديها 8 لتر من البنزين ....

6 لديك 3 لترات من عصير الفراولة تريد توزيعهم على عدد من الأكواب سعة كلًّا منها $\frac{3}{5}$ لتر، فما عدد الأكواب اللازمة لذلك ؟

....

7 إذا كانت المسافة التى يقطعها الثعلب 40 متر فى 4 ثوانى ، فما المسافة التى يقطعها فى زمن قدره ثانيتين ؟ ....

الاختبار الثالث
مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} =$ ....

$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{4}$

2 النموذج يمثل عملية القسمة ....

$\frac{8}{9} \div 4$	$\frac{9}{8} \div \frac{2}{9}$	$\frac{8}{9} \div 8$	$1 \div \frac{2}{9}$

3 $\frac{7}{10} + \frac{6}{15} =$ ....

$\frac{19}{7}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{50}{42}$

4 النسبة .... : $81 : 36 = 9$

5	7	9	4

5 (4 بيضات لكل 1 كيلو دقيق) تعبير يمثل ....

الضرب	النِسْبة	النسب متكافئة	معدل الوحدة

6 $\frac{3}{5} \div 27 =$ ....

45	9	3	$\frac{1}{45}$

7 النِّسْبة 11 : 33 فى أبسط صورة هى ....

3:5	5:3	1:3	3:1

8 قيمة X التى تجعل ($\frac{X}{5} = \frac{12}{20}$) متكافئة ....

3	2	1	4

9 قيمة Y فى جدول النِّسَبْ المقابل = ... جنيهًا .

عدد عُلب الذرة	10	15
السعر بالجنيه	200	Y

400	500	300	100

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد ناتج كلًا مما يأتى :

(1) $3.2 \times 1.4 =$ ....

(2) $\frac{5}{8} \div \frac{4}{3} =$ ....

2 يريد (أحمد) تقسيم $\frac{8}{9}$ كجم من السكر على عدد من البرطمانات ، بحيث تكون كتلة السكر فى كل برطمان $\frac{1}{5}$ كجم . أوجد عدد البرطمانات ؟

....

3 إذا كان نسبة عدد الأولاد إلى إجمالى عدد الطلاب فى مجموعة معينة هو 5 إلى 9 .
اكتب هذه النسبة بصيغ مختلفة .

....

4 يريد (أحمد) توزيع 4 كجم من السكر على عبوات سعة كل عبوة $\frac{2}{3}$ كجم .
فما عدد العبوات اللازمة لذلك ؟

....

5 لدى (سلمى) 28 بيضة صفراء ، ترغب فى تكوين مجموعتين تحتوى على 4 بيضات حمراء ، مقابل 7 بيضات صفراء ، فما عدد البيض الأحمر الذى تحتاج إليه ؟

→ ....
→ ....

....

6 فصل به 20 ولد وكانت النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات هى 5 : 4 ،
فكم يكون عدد البنات فى الفصل ؟

....

7 إذا كان لكل 3 كيلومتر مربع من الأرض يوجد تقريبًا 10 أرانب ، فما عدد الأرانب التى تقع على قطعة أرض مساحتها 9 كيلو متر مربع ؟

....

الاختبار الرابع

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $\frac{1}{5} \div 2 =$ ....

2 $\frac{10}{16} \div \frac{5}{6} =$ ....

3 $35.6 \times$ .... $= 356$

4 $4.2 \times 5.3 =$ ....

5 النسبة 6 : 8 تكافئ النسبة 12 : ....

6 مقلوب الكسر $\frac{1}{7}$ هو ....

7 ناتج القسمة للمسألة التى يُعبر عنها النموذج :
هو ....

$\frac{2}{5}$	$2\frac{1}{2}$	0.1	0.01
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	1.5	غير ذلك
10	0.1	0.01	0.001
22.26	26.22	20.06	21.7
8	12	16	9
7	8	1	9
$\frac{5}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	2

8 مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر ،
فإن طوله = ... متر.

1	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{9}$

9 أى التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{8} = 4 \div \frac{1}{2}$

$4 \times \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	$4 \div \frac{1}{8}$	$4 \times \frac{1}{2}$

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 ما العدد الذى $\frac{1}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{2}$ ؟ ....

2 طريق طوله 5 كم ، يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{4}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة فى هذا الطريق ؟
....

3 إذا كانت النسبة بين ما مع (أمير) إلى ما مع (منار) هى 5 : 2 ، وكان ما مع (منار) 50 جنيهًا ،
أوجد ما مع (أمير). ....

4 تم تقسيم $\frac{3}{5}$ متر من الخيط إلى 3 قطع متساوية ، فما طول كل قطعة ؟
....

5 اشترت (سيليا) 5.2 كجم من التفاح بسعر 50.4 جنيهًا للكيلو جرام الواحد ، كم ستدفع (سيليا) ؟
....

6 يقطع الأرنب البرى مسافة 30 متر فى 5 ثوانى ، ما المسافة التى يقطعها فى 3 ثوانى ؟
....

7 إذا كان 12 إلى 4 تكافئ 20 : H فأوجد قيمة H .
....

الاختبار الخامس

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 خارج قسمة ($6 \div \frac{3}{4}$) هو ....

2 الكسر الاعتيادى $\frac{2}{5}$ يكافئ الكسر ....

3 النموذج يمثل عملية القسمة ....

4 النِّسْبة 40 : 30 فى أبسط صورة هى .... : ....

5 النِّسْبة 8 : 11 حدها الثانى هو ....

6 $1.2 \times 0.3 =$ ....

$\frac{1}{8}$	6	8	$\frac{1}{6}$
$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{10}$
$\frac{5}{6} \div 3$	$\frac{5}{6} \div 4$	$\frac{5}{6} \div 5$	$\frac{5}{6} \div 6$
4 : 3	5 : 3	3 : 4	1 : 3
3	11	8	14
360	0.36	36	3.6

7 $\frac{1}{3}$ العدد 9 هو ....

3	18	6	84

8 قيمة x التى تجعل ($\frac{x}{5}=\frac{16}{20}$) متكافئة ....

3	2	1	4

9 (4 بيضات لكل 1 كيلو دقيق) تعبير يمثل ....

الضرب	النِسْبة	النسب متكافئة	معدَّل الوحدة

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 لدى (غادة) 5 لترات لبن ، وتريد تقسيمهم فى زجاجات صغيرة سعة الزجاجة الواحدة $\frac{5}{6}$ لتر ،
ما عدد الزجاجات التى تحتاجها (غادة) ؟ ....

2 اشترت (جودى) قطعة قماش طولها 5.2 متر ، ثمن المتر الواحد 11.3 جنيهًا ،
فما المبلغ الذى ستدفعه ؟ ....

3 مدرسة بها 210 بنتًا ، و 280 ولدًا . أوجد النسبة بين عدد البنات إلى عدد الأولاد (فى أبسط صورة) .
....

4 آلة زراعية تحرث 9 أفدنة فى 3 ساعات . أوجد معدل أداء هذه الآلة.
....

5 مع (مالك) 6.25 لتر من العصير ، وزعها على 5 من أصدقائه بالتساوى . احسب كمية العصير
مع كل صديق . ...

6 إذا كانت النسبة بين عدد المصابيح الحمراء إلى عدد المصابيح الزرقاء $\frac{2}{3}$ ، وكان العدد الكلى
للمصابيح 200 مصباح . فما عدد المصابيح الزرقاء ؟ ....

7 أوجد قيمة كلًّا من x , y فى الجدول المقابل :
....

20	x	2
y	15	5

إجابة الاختبار الأول

(1)

1) 8
2) $\frac{4}{5} \div 2$
3) $\frac{5}{6} \div 5$
4) $\frac{3}{20}$
5) 8.2
6) متكافئة
7) 8 : 18
8) $\frac{6}{10}$
9) 4 : 3

(2)

1) (1) 2.76 (2) $\frac{2}{5}$
2) 4
3)

20	16
5	4

← وحدة ، 20 وحدة
← ساعة

4) 15 مانجو ، 20 تين
5) 6 أصدقاء
6) 12 كوب
7) 150 مصابيح زرقاء

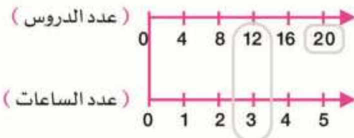
إجابة الاختبار الثاني

(1)

1) $\frac{4}{5} \div 2$
2) 0.36
3) >
4) $\frac{3}{11}$
5) 14
6) $\frac{9}{8}$
7) $\frac{5}{3}$
8) 7:4
9) 6

(2)

1) (1) 8.2 (2) $\frac{7}{12}$
2) x = 6 ، y = 56
3) $1\frac{1}{8}$ طبق
4) 20 درس



5) (1) 6 لتر (2) 80 كيلومتر
6) 5 أكواب
7) 20 متر

إجابة الاختبار الثالث

(1)

1) $\frac{2}{3}$
2) $\frac{8}{9} \div 8$
3) $\frac{11}{10}$
4) 4
5) معدل الوحدة
6) $\frac{1}{45}$
7) 3 : 1
8) 3
9) 300

(2)

1) (1) 4.48 (2) $\frac{15}{32}$
2) $4\frac{4}{9}$ برطمان
3) $\frac{5}{9}$ أو 5 : 9
4) 6 عبوات
5) 16 حمراء

7	28
4	16

← صفراء
← حمراء

6) 25 بنت
7) 30 أرنب

إجابة الاختبار الرابع

(1)

1) 0.1
2) $\frac{3}{4}$
3) 10
4) 22.26
5) 16
6) 7
7) $\frac{2}{5}$
8) $\frac{3}{4}$
9) $4 \times \frac{1}{8}$

(2)
1. 2
2. 20 عمود
3. 20 جنيهًا
4. $\frac{1}{5}$ م
5. 262.08 جنيهًا
6. 18 متر
7. H = 60

إجابة الاختبار الخامس

(1)
1. 8
2. $\frac{4}{10}$
3. $5 \div \frac{5}{6}$
4. 3 : 4
5. 8
6. 0.36
7. 3
8. 4
9. معدَّل الوحدة

(2)
1. 6 زجاجات
2. 58.76 جنيهًا
3. 3 : 4
4. 3 أفدنة / ساعة
5. 1.25 لتر
6. 120 مصابيح زرقاء
7. x = 6 ، y = 50

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر مارس

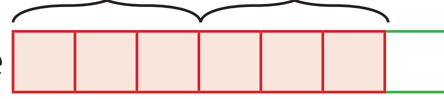




اختبارات لمراجعة الوحدة (8)

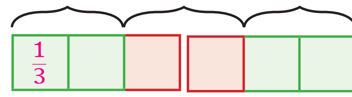
اختبار (1) على الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 النموذج  يُمَثِّل مسألة القسمة ....

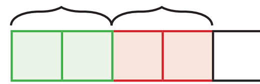
أ $\frac{1}{7} \div 3$ ب $\frac{6}{7} \div 2$ جـ $3 \div \frac{1}{7}$ د $\frac{3}{7} \div 3$

2 مسألة القسمة التي يُعَبِّر عنها النموذج التالي هي ....



أ $3 \div 2$ ب $3 \div \frac{2}{3}$ جـ $2 \div \frac{2}{3}$ د $\frac{2}{3} \div 3$

3 نائج القسمة للمسألة التي يُعَبِّر عنها النموذج التالي هو ....



أ $\frac{5}{2}$ ب $\frac{2}{5}$ جـ $\frac{4}{5}$ د 2

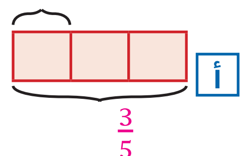
4 النموذج  يُعَبِّر عن مسألة القسمة ....

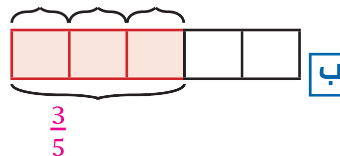
أ $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$ ب $\frac{4}{5} \div \frac{1}{4}$ جـ $\frac{4}{5} \div 4$ د $\frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$

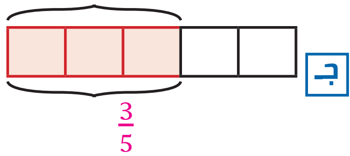
5 أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{8} = 4 \div \frac{1}{2}$ ؟ ....

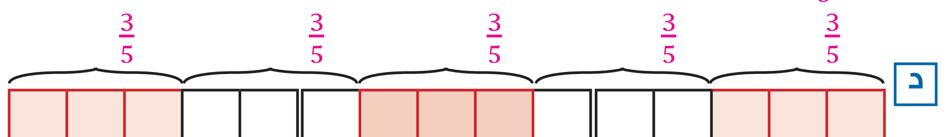
أ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ب $4 \times \frac{1}{8}$ جـ $4 \div \frac{1}{8}$ د $\frac{1}{8} \div 4$

6 النموذج الذي يُمثِّل مسألة القسمة : $3 \div \frac{3}{5}$ هو ....

أ 

ب 

جـ 

د 

2 استخدم النماذج الشريطية لإيجاد خارج القسمة في كل مما يأتي:

1 $6 \div \frac{1}{2} =$ ....

2 $2 \div \frac{1}{3} =$ ....

3 $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} =$ ....

4 $\frac{2}{3} \div 3 =$ ....

اختبار (2) على الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يأتي هو مقلوب للآخر؟ ....

أ $5 ، -5$ ب $5 ، 0$ جـ $6 ، \frac{1}{6}$ د $\frac{1}{5} ، 15$

2 مقلوب العدد $\frac{2}{5}$ هو ....

أ 2 ب $\frac{2}{5}$ جـ 3 د $\frac{5}{2}$

3 $\frac{2}{3} \div 3 =$ ....

أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{2}{9}$ جـ 2 د 10

4 7×7 ☐ $7 \div \frac{1}{7}$

أ $>$ ب $<$ جـ $=$

2 أكمل ما يأتي:

1 $7 \div \frac{1}{4} = 7 \times$ ....

2 $\frac{1}{3}$ العدد $12 =$ ....

3 $1 =$ .... $\times \frac{5}{12}$

4 العدد 25 مضروبًا في مقلوب العدد 5 يساوي ....

5 إذا كان : $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ، فإن : .... $= \frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

6 إذا كان 7 هو $\frac{1}{8}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ....

7 يريد إسماعيل تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من البرتقال على 3 أكياس بالتساوي،
فإن كتلة البرتقال في كل كيس = ... كجم

3 أوجد خارج القسمة:

1 $6 \div \frac{2}{3} =$ ....

2 $\frac{3}{10} \div 2 =$ ....

3 $\frac{3}{8} \div 3 =$ ....

4 $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} =$ ....

4 أجب عما يأتي:

1 كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ (وضح إجابتك) ....

2 يريد محمود قص سلك طوله 12 م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{3}{4}$ م،

فما عدد القطع التي يمكن تكوينها؟

3 مع يوسف 6 كجم من الدقيق، يريد توزيعها بالتساوي على عدد من الأكياس بكل كيس $\frac{3}{4}$ كجم،

فما عدد الأكياس التي سيحتاجها يوسف؟

اختبار (3) على الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $23 = ... \times 0.23$

أ 1 ب 10 جـ 100 د 1,000

2 $5.49 = ... \times 54.9$

أ 1 ب 0.01 جـ 0.1 د 10

3 $0.1 \times 10 \times 0.1 \times 10 = ...$

أ 1,000 ب 100 جـ 10 د 1

4 $45 \div 5$ (......) $4.5 \div 0.5$

أ > ب < جـ =

5 23.56×6 (......) 23.56×0.6

أ > ب < جـ =

6 لإجراء عملية القسمة ($15.3 \div 0.3$) نضرب المقسوم والمقسوم عليه في ....

أ 10 ب 100 جـ 1,000 د 1

7 يمكن كتابة التعبير العددي $0.5 \div 1$ بالصورة ....

أ $10 \div 50$ ب $100 \div 5$ جـ $1 \div 50$ د $10 \div 5$

2 أجب عمَّا يأتي:

1 اشترت جودي قطعة قماش طولها 2.5 متر وكان ثمن المتر الواحد 12.5 جنيه ،

فما المبلغ الذي ستدفعه ؟

2 وَزَّعت مريم $\frac{3}{4}$ كجم من القهوة على عبوات بالتساوي، بحيث كل عبوة تحتوي على $\frac{3}{8}$ كجم.
أوجد عدد هذه العبوات؟

....

3 باستخدام النموذج الشريطي التالي أوجد: $2 \div \frac{1}{3}$

اختبار (4) على الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $4 \div 85.2 = 0.4 \div$ ....

أ 8.52 ب 0.852 جـ 852 د 0.0852

2 $7.9 \times 1.8 =$ ....

أ 142.2 ب 14.22 جـ 14.2 د 1.422

3 إذا كان 4 هو $\frac{1}{7}$ عدد ما، فإن العدد هو ....

أ 4 ب 7 جـ 11 د 28

4 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ هو ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

5 خارج قسمة $0.5 \div 1.5$ يساوي ....

أ 0.03 ب 0.3 جـ 3 د 30

6 $\frac{5}{6} \div 3 =$ ....

أ 18 ب 5 جـ $\frac{5}{18}$ د $\frac{18}{5}$

2 أكمل ما يأتي:

1 $\frac{1}{11}$ من العدد 66 هو ....

2 $\frac{2}{3}$ من 27 = ...

3 $0.156 \div 0.13 = ... \div 13$

4 $12.1 \div 0.11 = ...$

5 التعبير العددي المستخدم للتأكد من المسألة $18 = \frac{1}{3} \div 6$ هو ....

6 $1 = ... \times \frac{3}{4}$ ، $1 = ... \times 5$ ، $1 = ... \times \frac{1}{8}$ ، $\frac{3}{2} = ... \times \frac{2}{3}$

3 أجب عما يأتي:

1 يمتلك سعيد 4.5 متر من السلك مقسم إلى قطع متساوية في الطول، طول القطعة الواحدة 0.3 متر.
احسب عدد القطع.

2 إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى هو 147.5 جنيهًا، فما ثمن الكيلو جرام الواحد؟

3 لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات سعة الواحدة $\frac{3}{5}$ لتر.
احسب عدد العبوات اللازمة لذلك.

اختبارات لمراجعة الوحدة (9)

اختبار (1) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 النسبة 27 : 18 في أبسط صورة = ... : ....

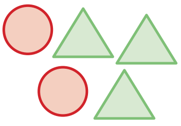
أ 2 : 1 ب 2 : 3 جـ 3 : 4 د 3 : 4

2 الحد الأول في النسبة $\frac{5}{8}$ هو ....

أ 3 ب 8 جـ 5 د 13

3 صندوق به 5 كرات زرقاء، و 10 كرات حمراء، فإن النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى العدد الكُلِّي للكرات هي ....

أ 3 : 4 ب 3 : 1 جـ 1 : 3 د 2 : 5



4 النسبة بين عدد المثلثات إلى عدد الدوائر في الشكل المقابل = ...

أ 3 : 2 ب 2 : 3 جـ 2 : 5 د 5 : 2

5 إذا كان عُمر شريف 15 سنة ، وعمر والده 45 سنة، فإن النسبة بين عُمر شريف إلى عُمر والده = ...

أ $\frac{3}{1}$ ب $\frac{1}{3}$ جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{4}{1}$

6 6 برتقالات تعمل 2 كوب عصير تُعَبِّر هذه المقارنة عن ....

أ نسبة ب معدل جـ معدل وحدة د متغير

2 أكمل ما يأتي:

1 النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس .... و ....

2 الحد الثاني في النسبة 9 :4 هو ....

3 .... : .... = 63 : 42 (في أبسط صورة)

4 .... : .... = 48 : 36 (في أبسط صورة)

5 لدى هالة 4 تفاحات ، 9 برتقالات ، فإن النسبة بين عدد البرتقال إلى عدد التفاح = ...

6 إذا قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات فإن سرعة السيارة = ... كم / س

3 أجب عما يأتي:

1 مدرسة بها 210 بنات ، 280 ولدًا . أوجد النسبة بين عدد البنات إلى عدد الأولاد في أبسط صورة.

2 لدى بائع 3 بالونات حمراء ، 6 بالونات زرقاء. أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء إلى عدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة.

اختبار (2) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الحد الأول في النسبة $\frac{5}{9}$ هو ....

أ 4 ب 5 ج 9 د 14

2 النسبة 8 : 3 تُقرأ ....

أ 3 في 8 ب 3 إلى 8 ج 8 في 3 د 8 إلى 3

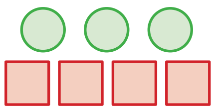
3 12 كوب من الدقيق لكل 4 كعكات تُعَبِّر هذه المقارنة عن ....

أ نسبة ب معدل ج معدل وحدة د متغير

4 النسبة 25 : 50 في أبسط صورة = ... : ....

أ 1 : 2 ب 3 : 5 ج 2 : 1 د 2 : 5

5 النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد المربعات هي ....



أ $\frac{3}{7}$ ب $\frac{4}{3}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{7}{3}$

6 صندوق به 4 كرات زرقاء، و12 كرة حمراء، فإن النسبة بين عدد الكرات الحمراء إلى العدد الكُلّي للكرات هي ....

أ 3 : 4 ب 1 : 3 ج 3 : 1 د 2 : 5

2 أكمل ما يأتي:

1 الحد الثاني في النسبة $\frac{16}{17}$ هو ....

2 النسبة التالية في النمط $\frac{3}{7}$ ، $\frac{6}{14}$ ، $\frac{9}{21}$ هي ....

3 بائع فاكهة لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من البرتقال ، فإن النسبة بين كتلة التفاح إلى كتلة البرتقال في أبسط صورة هي ....

3 أجب عما يأتي:

إذا كان ثمن 3 أقلام في إحدى المكتبات هو 12 جنيهًا ، لاحظ الجدول التالي ثم أجب :

1 ما عدد الأقلام من نفس النوع (A) التي يتم شراؤها بمبلغ 24 جنيها ؟

2 كم جنيهًا (B) تشتري 9 أقلام من نفس النوع؟

عدد الأقلام	3	A	9
الثمن الكُلِّي بالجنيه	12	24	B

....

اختبار (3) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 النسبة بين العددين 18 : 6 هي .... : 1

أ 18 ب 6 جـ 3 د 2

2 النسبة 9 إلى 3 تكافئ النسبة .... : .... (في أبسط صورة)

أ 9 : 7 ب 1 : 3 جـ 3 : 1 د 7 : 9

3 النسبة 2 إلي 3 تكافئ النسبة 10 إلى ....

أ 15 ب 3 جـ 10 د 12

4 النسبة 4 : 3 لا تكافئ النسبة ....

أ 15 : 20 ب 6 : 8 جـ 4 : 3 د 21 : 28

5 $\frac{10}{25}$ تكافئ ....

أ $\frac{4}{5}$ ب $\frac{1}{5}$ جـ $\frac{2}{5}$ د $\frac{1}{2}$

6 النسبة $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية، ما عدا ....

أ $\frac{14}{22}$ ب $\frac{14}{18}$ جـ $\frac{21}{33}$ د $\frac{70}{110}$

7 من جدول النسب المقابل :

المُدّخر في شهرين = ... جنيهًا

المبلغ بالجنيه	75	......
عدد الشهور	3	2

أ 25   ب 45   جـ 50   د 60

8 من جدول النسب المقابل :

ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 18 لترًا مياه ؟ ....

عدد اللترات	3	18
عدد زجاجات المياه	2	......

أ 10   ب 12

جـ 9   د 14

2 أجب عمَّا يأتي:

1 إذا كانت النسبة بين ما مع زياد إلى ما مع أحمد هي 5 : 3 وكان ما مع أحمد 50 جنيهًا. أوجد ما مع زياد.

....

2 إذا كانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات هي 4 : 5 ، وكان عدد البنين 25 ولدًا ، أوجد عدد البنات.

....

اختبار (4) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 من المُخَطَّط الشريطي المقابل:

عدد الأرانب: □□□□□

عدد الثعالب: □□

إذا كان عدد الثعالب يساوي 4، فإن عدد الأرانب = ... أرانب

أ 2   ب 3   جـ 5   د 10

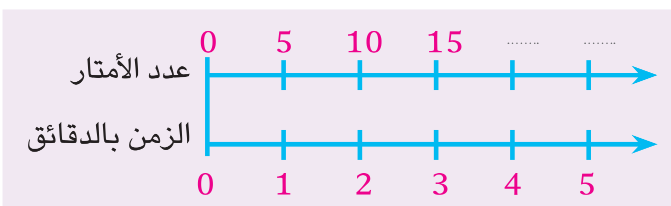
2 من جدول النسب المقابل:

عدد الأرانب	4	؟
عدد الثعالب	1	5

إذا كان عدد الثعالب = 5، فإن عدد الأرانب = ...

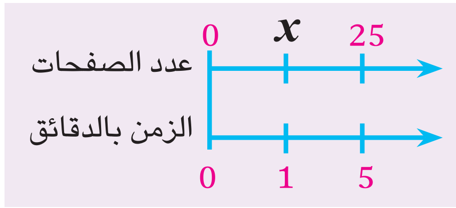
أ 8   ب 9   جـ 10   د 20

3 من خط الأعداد المزدوج التالي: عدد الأمتار التي يقطعها يونس في 5 دقائق = ... مترًا



أ 25   ب 30

جـ 40   د 50



4 من خط الأعداد المزدوج التالي : قيمة x = ...

أ 25 ب 26

جـ 5 د 4

عدد اللترات	3	18
عدد زجاجات المياه	2	؟

5 من جدول النسب المقابل:

ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 18 لترًا مياه ؟ ....

أ 10 ب 12 جـ 9 د 14

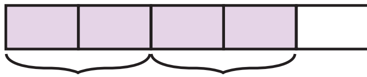
6 النسبة 25 : 50 في أبسط صورة = ... : ....

أ 1 : 2 ب 5 : 3 جـ 1 : 2 د 5 : 2

2 أكمل ما يأتي:

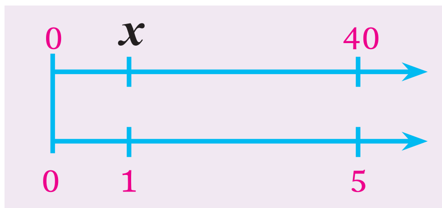
1 النسبة التالية في النمط: $\frac{3}{7}$ ، $\frac{6}{14}$ ، $\frac{9}{21}$ هي ....

2 بائع فاكهة لديه 45 كجم من التفاح، و50 كجم من البرتقال، فإن النسبة بين كتلة التفاح إلى كتلة البرتقال في أبسط صورة هي .... : ....



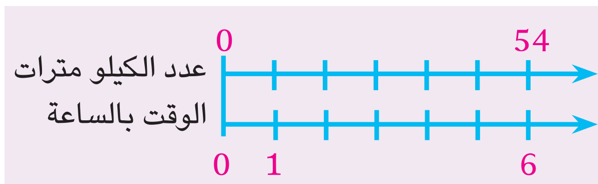
3 من النموذج المقابل: خارج قسمة 2 ÷ $\frac{4}{5}$ هو ....

4 $2.04 \times 3.2 =$ ....



5 من خط الأعداد المزدوج المقابل:

قيمة x= ....



6 من خط الأعداد المزدوج المقابل:

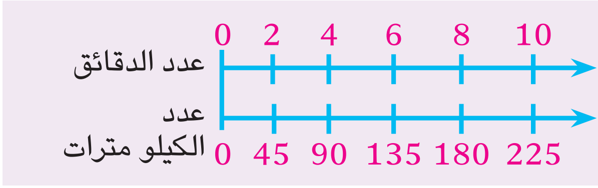
مُعَدَّل الوحدة = ... كيلو متر لكل ساعة

3 أجب عمَّا يأتي:

1 إذا كانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات هي 4 : 5 ، وكان عدد البنين 25 ولدًا، فأوجد عدد البنات

2 يبين خط الأعداد المزدوج التالي عدد الكيلو مترات المقطوعة في الزمن بالدقائق.

حَدِّد الزمن اللازم لقطع مسافة 450كم



اختبار (5) لمراجعة الوحدة (9)

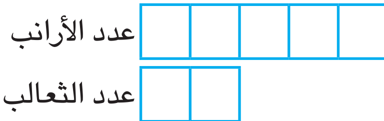
1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كانت النسبة 3 : 7 تكافئ النسبة m : 21 فإن قيمة m = ...

أ 27 ب 9 جـ 8 د 81

2 من المُخَطَّط الشريطي المقابل:

إذا كان عدد الأرانب = 15 أرنبًا ، فإن عدد الثعالب = ... ثعالب.



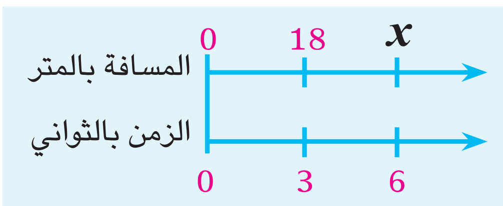
أ 2 ب 3 جـ 6 د 10

3 .... هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

أ النسبة ب المعدل جـ النسب المتكافئة د معدل الوحدة

4 من خط الأعداد المزدوج المقابل:

المسافة التي يقطعها الأرنب في 6 ثوان = ... متر



أ 6 ب 24

جـ 30 د 36

5 يدفع محمد 80 جنيهًا ثمنًا لـ 4 كتب ، فإن إجمالي ما يدفعه لشراء 6 كتب = ...جنيهًا.

أ 120 ب 200 جـ 300 د 60

6 إذا كانت النسبة بين عُمر أحمد إلى عُمر أبيه 1:4 ، وكان عمر أبيه 36 سنة ، فإن عمر أحمد = ...سنوات.

أ 6 ب 9 جـ 12 د 14

7 من جدول النسب المقابل : عدد النقاط التي سجلها الخطيب إذا كان عدد التسديدات 18 تسديدة = ...

عدد التسديدات	3	18
عدد النقاط	2	؟

أ 9 ب 12
جـ 17 د 10

8 النسبتان المتكافئتان فيما يلي هما .... ، ....

أ 4 : 10 و 6 : 15 ب 3 : 9 و 5 : 11 جـ 3 : 6 و 1 : 2 د 6 : 5 و 3 : 2

2 أكمل ما يأتي:

1 .... = 7 : 21 (في أبسط صورة)

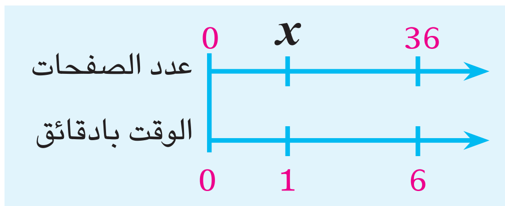
2 إذا كان $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$ فإن : .... × .... = 3 × 6

3 إذا كان $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$ فإن : .... × .... = 3 × 14

4 إذا كان 27 : 9 = a : 1 ، فإن قيمة a = ...

5 من خط الأعداد المزدوج المقابل:

قيمة x = ...



6 من جدول النسب المقابل :

إذا كان عدد البنات = 18، فإن عدد الأولاد = ...

عدد البنات	2	18
عدد الأولاد	3	؟

7 العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{—}{9}$ هو ....

8 من المُخَطَّط الشريطي المقابل :

إذا استخدمت منى 3 أكواب من الدقيق لإعداد كعكة ،

عدد أكواب الدقيق
عدد البيضات

9 إذا كانت : $\frac{2}{5} = \frac{m}{20}$ ، فإن قيمة m = ...

10 إذا كان : $\frac{5}{9} = \frac{15}{x}$ فإن قيمة x = ...

3 أجب عما يأتي:

1 اكتب ثلاث نسب مكافئة للنسبة 4:20

2 فصل دراسي به عدد البنين 20 تلميذًا ، وعدد البنات 25 تلميذة. أوجد في أبسط صورة :

أ النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات.

ب النسبة بين عدد البنين إلى إجمالي عدد تلاميذ الفصل.

3 تدفع داليا 400 جنيه لشراء 2 كيلو جرام من الجبن ،

فما المبلغ الذي ستدفعه لشراء 3 كيلو جرامات من الجبن ؟

4 إذا كانت النسبة بين ما مع زياد إلى ما مع أحمد هي 3:5 وكان ما مع أحمد 50 جنيهًا

أوجد ما مع زياد.

اختبار (6) لمراجعة الوحدة (9) من أداءات وتقييمات الوزارة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 المقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تُسَمَّى ....

أ المُعدَّل ب النسبة ج البسط د المقام

2 $\frac{....}{....} = \frac{20}{30}$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{4}{6}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{10}{15}$

3 المقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة تُسَمَّى ....

أ المُعدَّل ب النسبة ج القيمة المكانية د الحد الأول

4 $\frac{....}{....} = \frac{18}{24}$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{4}{3}$ د $\frac{9}{12}$

5 لتبسيط النسبة التي حديها 2 ، 10 نقسم حدي النسبة على العامل المشترك الأكبر لهما وهو ....

أ 5 ب 2 ج 10 د 20

6 $\frac{....}{....} = \frac{15}{27}$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{9}{5}$ ب $\frac{3}{8}$ جـ $\frac{10}{18}$ د $\frac{5}{9}$

2 أكمل الجدول المقابل محافظًا على النسبة المعطاة:

1

إجمالي عدد الأشكال	عدد الدوائر	عدد المربعات
....	1	2
....	....	....

2

إجمالي عدد الأشكال	عدد الدوائر	عدد المربعات
....	9	2
....	....	....

3

إجمالي عدد الأشكال	عدد الدوائر	عدد المربعات
....	4	6
....	....	....

3 أجب عن الأسئلة التالية:

1 أوجد ناتج الضرب: $2.31 \times 0.23 =$ ....

2 أوجد خارج القسمة: $0.42 \div 0.006 =$ ....

3 أوجد ناتج الضرب: $0.12 \times 3.6 =$ ....

4 أوجد خارج القسمة: $0.35 \div 0.007 =$ ....

5 أوجد ناتج الضرب: $3.7 \times 0.44 =$ ....

6 أوجد خارج القسمة: $0.32 \div 0.008 =$ ....

تدريبات نهاية الشهر الأول من أداءات وتقييمات الوزارة

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

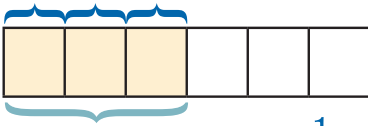
1 مقلوب الكسر $\frac{4}{3}$ = ...

أ 4 ب $\frac{1}{4}$ جـ $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{3}$

2 إذا كان 6 هو $\frac{1}{4}$ عدد ما فإن هذا العدد هو ....

أ 4 ب 6 جـ 18 د 24

3 مسألة القسمة التي تُعبر عن النموذج المقابل هي ....



أ $3 \div \frac{1}{6}$ ب $\frac{3}{6} \div 3$ جـ $\frac{3}{5} \div 3$ د $\frac{1}{6} \div 3$

4 خارج قسمة ($8 \div \frac{2}{3}$) = ...

أ 24 ب $8\frac{2}{3}$ جـ 12 د 26

5 خارج قسمة ($2 \div \frac{5}{8}$) = ...

أ 10 ب $\frac{5}{4}$ جـ $\frac{5}{16}$ د 16

6 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{8}$ هو ....

أ 24 ب 21 جـ 18 د 15

7 التعبير العددي الذي يُعبر عن كم $\frac{1}{7}$ في $\frac{9}{14}$ هو ....

أ $\frac{9}{14} \div \frac{1}{7}$ ب $\frac{1}{7} \div \frac{9}{14}$ جـ $\frac{9}{14} \times \frac{1}{7}$ د $\frac{1}{7} - \frac{9}{14}$

8 العدد الذي $\frac{1}{8}$ منه يساوي 5 هو ....

أ 40 ب 32 جـ 24 د 16

9 عملية الضرب (2.3×1.5) تكافئ التعبير العددي ....

أ $\frac{23}{100} \times \frac{15}{100}$ ب $\frac{23}{10} \times \frac{15}{10}$ جـ $\frac{23}{10} \times \frac{15}{100}$ د $\frac{23}{100} \times \frac{15}{10}$

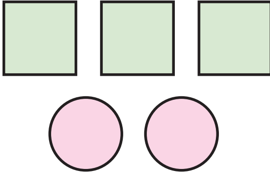
10 لإجراء عملية القسمة: ($0.025 \div 6.25$) نضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه في العدد ....

أ 10 ب 100 جـ 1,000 د 250

11 الحد الثاني في النسبة $\frac{3}{4}$ هو ....

أ 3 ب 4 جـ 3×4 د $4 + 3$

12 نسبة عدد الدوائر إلى عدد المربعات = ...



أ 2 : 3 ب 3 : 2 جـ 3 : 5 د 2 : 5

13 العدد الناقص في النمط: هو $\frac{...}{8}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

أ 3 ب 4 جـ 6 د 7

14 إذا كان : $\frac{A}{35} = \frac{3}{7}$ فإن قيمة A تساوي ....

أ 5 ب 9 جـ 12 د 15

15 إذا كانت 9 : 10 تكافئ 72 : B ، فإن قيمة B تساوي ....

أ 8 ب 80 جـ 70 د 7

16 إذا كان : $\frac{A}{35}$ ، $\frac{3}{4}$ نسبًا متكافئة، فإن قيمة A = ...

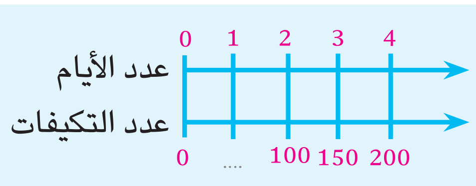
أ 9 ب 8 جـ 12 د 10

17 في المخطط الشريطي المقابل: نسبة عدد الأولاد إلى عدد البنات هي ....

عدد الأولاد
عدد البنات

أ 5 إلى 2 ب 2 إلى 5
جـ 2 : 7 د 7 : 5

18 من خط الأعداد المزدوج المقابل:



عدد أجهزة التكييفات التي يصنعها المصنع في اليوم الواحد = ...

أ 15 ب 20
جـ 25 د 50

19 يدفع عمار 100 جنيه لشراء 4 كتب،

فإن إجمالي المبلغ الذي سيدفعه لشراء 3 كتب من نفس النوع = ... جنيهًا

أ 25 ب 75 جـ 50 د 150

20 معدل الوحدة الذي يُعبر عن « يقطع حازم بدراجته 40 مترًا لكل دقيقتين » هو ....

أ $\frac{\text{40 مترًا}}{\text{2 دقيقة}}$ ب $\frac{\text{20 مترًا}}{\text{1 دقيقة}}$ جـ $\frac{\text{80 مترًا}}{\text{4 دقائق}}$ د $\frac{\text{60 مترًا}}{\text{3 دقائق}}$

21 تعرض مكتبة 4 كراسات بمبلغ 20 جنيهًا، 7 كراسات من نفس النوع بمباغ 49 جنيهًا.
فإن أفضل سعر للشراء هو .... جنيهات لكل كراسة.

| أ 10 | ب 9 | جـ 5 | د 7 |

22 أي مما يلي يقدم أفضل سعر للشراء؟ ....

أ 55 جنيهًا لكل 11 بيضة — ب 180 جنيهًا لكل 30 بيضة.
جـ 140 جنيهًا لكل 20 بيضة — د 55 جنيهًا لكل 12 بيضة.

23 1 لتر = ... ملل

| أ 10 | ب 100 | جـ 1,000 | د 0.001 |

24 1 طن = ... كجم

| أ 10 | ب 100 | جـ 1,000 | د 0.001 |

25 معامل التحويل المستخدم للتحويل من سنوات إلى شهور هو ....

| أ $\frac{\text{1 سنة}}{\text{10 شهور}}$ | ب $\frac{\text{12 شهر}}{\text{1 سنة}}$ | جـ $\frac{\text{1 سنة}}{\text{1 شهر}}$ | د $\frac{\text{1 شهر}}{\text{12 سنة}}$ |

26 زجاجة حليب سعتها 2.5 لتر، فإن سعتها بالملليلتر = ... ملل

| أ 25 | ب 250 | جـ 2,500 | د 2,050 |

27 65% = ...

| أ 0.5 | ب 0.65 | جـ 0.75 | د 0.85 |

28 30% = ...

| أ 0.2 | ب 0.3 | جـ 0.5 | د 0.6 |

29 من النموذج المقابل : % 30 من 600 = ...

60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

| أ 240 | ب 180 | جـ 120 | د 60 |

30 30% من .... = 210

| أ 400 | ب 500 | جـ 600 | د 700 |

31 عدد % 18 منه يساوي 36 فإن العدد هو ....

| أ 100 | ب 200 | جـ 300 | د 400 |

32 النسبة المئوية التي تمثل 20 جنيهًا من 400 جنيه هي ....

| أ 5 % | ب 10 % | جـ 15 % | د 20 % |

33 مع هدى 20 برتقالة، فسد منها 5 برتقالات ، فإن النسبة المئوية لعدد البرتقال الفاسد تساوي ....

أ 5 % ب 15 % جـ 20 % د 25 %

34 .... + $10\% = 15\%$

أ 1 % ب 5 % جـ 10 % د 20 %

ثانيًا أجب عن الأسئلة التالية:

1 أوجد ناتج قسمة : ($2 \div \frac{3}{7}$) مستخدمًا النماذج الشريطية.

....

2 أوجد ناتج قسمة : ($\frac{1}{10} \div \frac{2}{5}$) مستخدمًا النماذج الشريطية.

....

3 اكتب مسألة الضرب المستخدمة للتأكد من حل المسألة: ($3 = \frac{1}{6} \div \frac{3}{6}$)

....

4 مع شيماء 4 لترًا من العصير، وتريد تقسيمها في زجاجات بسعة $\frac{2}{3}$ لترًا ، باستخدام النماذج الشريطية أوجد عدد الزجاجات اللازمة .

....

5 اشترى يوسف $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال، ويريد تقسيمها إلى قطع، وتكون كتلة كل قطعة $\frac{3}{5}$ كجم .

فما عدد القطع التي يمكن أن يُكوِّنها؟

....

6 أوجد الناتج في أبسط صورة مستخدمًا مسألة الضرب:

c $\frac{3}{5} \div \frac{1}{10} =$ .... b $\frac{2}{3} \div 3 =$ .... a $\frac{3}{7} \div \frac{1}{14} =$ ....

7 أوجد قيمة n في كل مما يلي:

a $n \times \frac{5}{8} = \frac{1}{16}$

b $\frac{5}{6} \times n = \frac{5}{12}$

8 أوجد ناتج ضرب كل مما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية:

a 2.31×0.23

b 12×3.6

9 أوجد ناتج الضرب باستخدام التحويل إلى كسور اعتيادية أو كسور غير فعلية:

a 5.3×4.2

b 4.2×1.8

c 1.7×0.13

10 أوجد خارج القسمة مستخدمًا خط الأعداد

a $15 \div 3$

b $24 \div 6$

11 أوجد خارج القسمة :

a $3.2 \div 0.32$

b $3.6 \div 1.8$

12 اكتب النسبة التي حدها الأول 9 وحدها الثاني 11 بصيغتين مختلفتين.

13 اكتب العبارات الآتية باستخدام لغة المعدلات:

أ نسبة عدد البرتقالات إلى عدد التفاحات هي 3 إلى 5

ب نسبة عدد ملاعق السكر إلى عدد أكواب العصير هي 2 إلى 1

14 ضع النسب التالية في أبسط صورة:

a $\frac{9}{15} = \frac{\dots}{\dots}$

b $\frac{8}{32} = \frac{\dots}{\dots}$

c $\frac{6}{18} = \frac{\dots}{\dots}$

15 أجب عن الأسئلة التالية:

* أكمل الجداول التالية محافظًا على النسبة المعطاة:

إجمالي عدد الكرات	عدد الكرات الخضراء	عدد المكعبات الزرقاء
....	7	8
....	....	....
....	....	....
....	....	....

إجمالي عدد الأقلام	عدد الأقلام الحمراء	عدد الأقلام الصفراء
....	9	10
....	....	....
....	....	....
....	....	....

16 اكتب نسبة مكافئة لكل نسبة معطاة فيما يأتي:

a $\frac{5}{8} = \frac{\ldots}{\ldots}$ b $\frac{4}{7} = \frac{\ldots}{\ldots}$

17 أكمل الجدول المقابل لتكون النسب متكافئة:

× ....

......	8	......	1
48	......	12	4

÷ ....

18 هل النسبتين $\frac{30}{90}$ ، $\frac{3}{6}$ متكافئتين؟ وضح إجابتك؟ ....

19 أوجد القيمة المجهولة وتحقق من إجابتك: $\frac{21}{B}$ ، $\frac{7}{11}$

....

20 تستخدم هناء 9 ملاعق زبدة لكل 3 أرغفة خبز، احسب عدد ملاعق الزبدة التي تستخدمها لإعداد 5 أرغفة خبز من نفس النوع.

....

21 720 جنيهًا لكل 6 كيلو جرامات. أوجد معدل الوحدة مستخدمًا المخطط الشريطي.

....

22 540 كم لكل 5 ساعات. أوجد معدل الوحدة مستخدمًا خط الأعداد المزدوج

....

23 320 جهاز لكل 8 ساعات. أوجد معدل الوحدة مستخدمًا جدول النسب.

....

24 حدد أفضل سعر للشراء في كل مما يلي مستخدمًا معدل الوحدة:

أ 4 ألعاب بسعر 200 جنيهًا أم 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا.

ب 3 ساندوتشات بسعر 90 جنيهًا أم 5 ساندوتشات بسعر 250 جنيهًا.

25 اشترت منى خضراوات كتلتها 6.5 كيلو جرام، فما كتلة الخضراوات بالجرامات؟

....

26 تستغرق أمل 15.5 دقيقة في عمل بيتزا، احسب المدة التي تستغرقها أمل بالثواني.

....

27 إذا كان طول حازم 1.4 مترًا، احسب طوله بالسنتيمترات.

....

28 حول السرعة 3.5 كم في الساعة إلى متر في الساعة .

....

29 اكتب النسب المئوية التالية على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة : % 12 ، % 60 ، % 70

....

30 حصلت مها على 7 درجات من 10 درجات في مادة الرياضيات ، فما النسبة المئوية التي تمثل الدرجات التي حصلت عليها مها ؟

....

31 قام محمد بتوزيع 30 قطعة كيك على أصدقائه ، وهذا العدد يمثل % 80 من إجمالي قطع الكيك التي مع محمد .
فما إجمالي عدد قطع الكيك التي مع محمد ؟

....

32 استخدم المخطط الشريطى المقابل:
لإيجاد النسبة المئوية التي تمثل : 30 من 150

....

33 قيمة % 60 من 150 جنيه ؟

....

اختبارات لمراجعة الوحدة (10)

اختبار (1) لمراجعة الوحدة (10)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 طابعة كمبيوتر تطبع 35 ورقة في 5 دقائق ، فإن المعدل = ... ورقات في الدقيقة
(6 أو 7 أو 8 أو 9)

2 أي مما يلي يُعَبِّر عن معدل وحدة ؟ ....
(20 جنيهًا لكل 2 كجم أو 3 لترات لكل زجاجة أو 105 كم لكل 3 ساعات أو 8 ملاعق سكر لكل 4 أكواب شاي)

3 المقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى تُسَمَّى ....
(الوحدة أو مُعَدَّلًا أو مُعَدَّل وحدة أو متغيرًا)

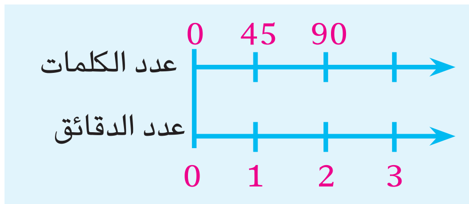
4 تقطع سيارة 30 مترًا في 10 ثوانٍ ، فإن معدل ما تقطعه، في الثانية الواحدة = ... أمتار
(30 أو 10 أو 3 أو 1)

5 إذا أردت شراء فاكهة الموز ، فأي مما يلي يكون الاختيار الأفضل؟ ....
($\frac{1}{10}$ كجم لكل جنيه أو $\frac{1}{12}$ كجم لكل جنيه أو $\frac{1}{8}$ كجم لكل جنيه أو $\frac{1}{15}$ كجم لكل جنيه)

6 اشترى حسن 3 قطع شوكولاتة بمبلغ 21 جنيهًا ، بينما اشترى إسماعيل 6 قطع من نفس نوع الشوكولاتة بمبلغ 30 جنيهًا ، فإن أفضل سعر للشراء هو .... لكل قطعة
(3 جنيهات أو 7 جنيهات أو 4 جنيهات أو 5 جنيهات)

7 النسبة المكافئة للنسبة 15:24 هي ....
(8 : 5 أو 8 : 6 أو 3 : 4 أو 8 : 9)

8 من خط الأعداد المزدوج المقابل :



عدد الكلمات التي تكتبها هالة في 3 دقائق = ... كلمة.
(100 أو 180 أو 135 أو 300)

2 أكمل ما يأتي:

1 معدل الوحدة الذي يُعَبِّر عن 4 كم لكل 2 ساعة هو ....

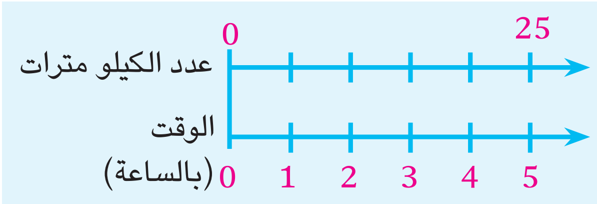
2 معدل الوحدة الذي يُعَبِّر عن ثمن 3 كجم من الفاكهة مقابل 15 جنيهًا هو ....

3 تقرأ آسيا 30 صفحة من كتاب في 15 دقيقة، فإن مُعَدَّل الوحدة = ... صفحة لكل دقيقة

4 تنتج ماكينة 240م قماش في 3 ساعات ، فإن معدل الإنتاج= .... م في الساعة

5 من خط الأعداد المزدوج المقابل

معدل الوحدة يساوي ....



6 تحرث آلة زراعية 6 أفدنة خلال ساعتين ،

فإن مُعَدَّل ما تحرثه في الساعة الواحدة = ... أفدنة لكل ساعة

3 أجب عمَّا يأتي:

1 إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول سيف هي 3:2 ، وكان طول سيف 120 سم .

فما طول خالد ؟

....

2 ماكينة تنتج 81 مترًا من القماش في 3 ساعات، احسب معدل إنتاج الماكينة.

....

3 تستهلك سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 50 كم ، إذا استمر استهلاكها بنفس المعدل .

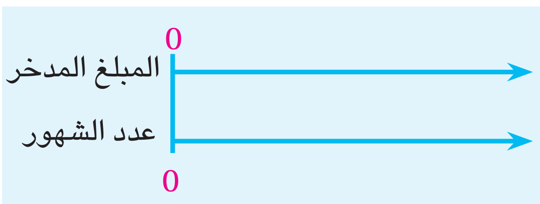
فأوجد معدل الوحدة.

....

4 يدّخر إسلام مبلغًا ثابتًا شهريًّا قيمته 200 جنيه.

استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادخار،

وحدد إجمالي المبلغ المُدّخر في الشهر الخامس.



....

اختبار (2) لمراجعة الوحدة (10)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $8 \div \frac{2}{3} =$ ....

أ $\frac{16}{3}$ ب 24 جـ 6 د 12

2 جرَّار يحرث 12 فدان في 3 أيام فإن مُعدَّل حرث الجرار في اليوم هو .... فدَّان في اليوم

أ 36 ب 4 جـ 3 د 15

3 إذا كان $\frac{1}{12} = b \times \frac{1}{2}$ فإن .... $= b$

أ 6 ب $\frac{1}{6}$ جـ $\frac{1}{24}$ د 24

4 $11.25 \div 5 =$ ....

أ 22.5 ب 2.25 جـ 0.225 د 225

5 $0.3 \times 0.42 =$ ....

أ 12.6 ب 1.26 جـ 0.126 د 126

6 إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{x}{12}$ فإن .... $= x$

أ 9 ب 3 جـ 6 د 8

2 أجب عمَّا يأتي:

1 قطع حازم بدراجته 25 كيلو متر في 5 ساعات. أوجد معدل سرعته مُوَضِّحًا ذلك بخط الأعداد المزدوج.

....

2 خلط كل من طارق وهشام كمية من الطلاء فكانت نسبة كمية الطلاء التي كونها هشام هي 6 أصفر : 4 أحمر ويريد طارق تكوين نفس اللون الذي كونه هشام؛ لذلك استخدم النسبة 9 أصفر : 6 أحمر فهل الكميتان من الطلاء بنفس اللون ؟

....

اختبار (3) لمراجعة الوحدة (10)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 9 كم × ...... = 9,000 متر

($\frac{1,000\text{ م}}{1\text{ كم}}$ أو $\frac{1,000\text{ جم}}{1\text{ كم}}$ أو $\frac{100\text{ م}}{1\text{ كم}}$ أو $\frac{1\text{ م}}{1,000\text{ كم}}$)

2 180 دقيقة × ...... = 3 ساعات.

($\frac{1\text{ ساعة}}{60\text{ دقيقة}}$ أو $\frac{1\text{ دقيقة}}{60\text{ ساعة}}$ أو $\frac{1\text{ ساعة}}{180\text{ دقيقة}}$ أو $\frac{60\text{ دقيقة}}{1\text{ ساعة}}$)

3 إذا كانت كتلة التفاح 12.8 كجم ، فإن كتلته بالجرام = ... جرام

(12,800 أو 128 أو 120 أو 128,000)

4 720 ثانية × ...... = 12 دقيقة

($\frac{60\text{ ثانية}}{1\text{ دقيقة}}$ أو $\frac{1\text{ دقيقة}}{60\text{ ثانية}}$ أو $\frac{720\text{ ثانية}}{1\text{ دقيقة}}$ أو $\frac{12\text{ دقيقة}}{60\text{ ثانية}}$)

5 معامل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى متر هو ......

($\frac{1\text{ م}}{100\text{ سم}}$ أو $\frac{1\text{ كم}}{1,000\text{ متر}}$ أو $\frac{1,000\text{ متر}}{1\text{ كم}}$ أو $\frac{100\text{ سم}}{1\text{ م}}$)

6 أي مما يلي لا يُمَثِّل معامل تحويل ؟ ......

(1 سم : 10 مم أو 3م : 30سم أو 1,000 جم : 1 كجم أو 1م : 100 سم)

7 مُعَدَّل الوحدة المناسب (8 لترات لكل 4 زجاجات) هو ......

(لتر لكل زجاجة أو لتران لكل زجاجة أو 4 لترات لكل زجاجة أو زجاجة لكل لتر)

8 ترسم جودي 7 لوحات كل 3 أسابيع، فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = ... لوحة

(22 أو 21 أو 25 أو 37)

---

2 أكمل ما يأتي:

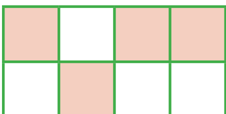
1 النسبة 3 : 4 تكافئ 12 : ......

2 ...... = $\frac{36}{48}$ (في أبسط صورة)

3 نسبة حدّها الأول 5 ، وحدها الثاني 7 هي ......

4 من الشكل المقابل :

النسبة بين عدد المربعات المظللة إلى إجمالي عدد المربعات = ... : ...... (في أبسط صورة)



5 .... هو مُعَدَّل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة.

6 معامل التحويل المستخدم للتحويل من الملليلتر إلى اللتر هو ....

7 علبة عصير سعتها 4.5 لتر ، فإن سعتها بالملليلتر = ...

8 5 أمتار في الساعة = ... سم في الساعة

3 أجب عمَّا يأتي:

1 إذا كانت سرعة الدب 48 كيلو مترًا في الساعة،

فما هي سرعة الدب عند تحويل السرعة إلى متر في الساعة ؟

....

2 محراث يحرث 12 فدانًا في 3 ساعات ، بينما محراث آخر يحرث 20 فدانًا في 4 ساعات .

احسب مُعَدَّل الوحدة لكل محراث، ثم حَدِّد أيهما أفضل .

....

3 اكتب ثلاث نسب مكافئة للنسبة 4 : 3

....

4 يمتلك أحمد 9 متر من السلك مُقَسَّم إلى قطع متساوية في الطول ، طول القطعة الواحدة 0.3 متر.

احسب عدد القطع

....

اختبار (4) لمراجعة الوحدة (10)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 يبيع تاجر 18 كيلو جرام طماطم كل ساعتين فإن مُعَدَّل الوحدة هو ....

أ 18 كيلو جرام / ساعة
ب 36 كجم / ساعة
جـ 9 كجم كل ساعة
د 18 كجم في الساعة

2 $0.2 \times 3.25 =$ ....

أ 650
ب 65
جـ 6.5
د 0.65

3 أي نسبة مما يأتي تُمثِّل معامل تحويل؟

أ 100 م = 1 كم
ب 3 م = 4 م
جـ $\frac{90 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$
د $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$

4 إذا كان $\frac{2}{5} = \frac{8}{x}$ فإن .... $= x$

أ 20
ب 40
جـ 16
د 80

5 $16 \div \frac{2}{3} =$ ....

أ 12
ب 24
جـ $\frac{32}{3}$
د 4

6 ماكينة تنتج 24 متر قماش في 4 ساعات فإن مُعدَّل إنتاج الماكينة = ...

أ 12 متر في الساعة
ب 4 متر في الساعة
جـ 6 متر في الساعة
د 24 متر في الدقيقة

7 $8.125 \div 2.5 =$ ....

أ 325
ب 32.5
جـ 0.325
د 3.25

2 أجب عمَّا يأتي:

1 تسير قطة بسرعة 30 كيلو متر في 6 ساعات أوجد مُعَدَّل سرعتها باستخدام خط الأعداد المزدوج، وحدِّد عدد الكيلو مترات التي تقطعها في 7 ساعات.

....

2 إذا كانت سرعة سنجاب 32.4 كيلو متر في الساعة وسرعة طائر 8 أمتار في الثانية.
فأيهما أسرع السنجاب أم الطائر ؟

....

اختبار (5) لمراجعة الوحدة (10) من أداءات وتقييمات الوزارة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 في المُخطَّط الشريطي المقابل:

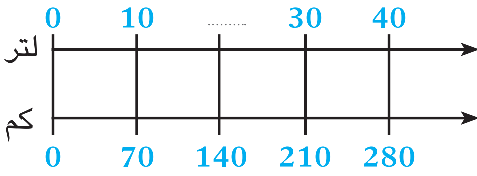
عدد الأرانب 

عدد الثعالب 

نسبة عدد الأرانب إلى عدد الثعالب هي ....

أ 3 إلى 5   ب 3 إلى 8   جـ 3 : 5   د 8 : 5

2 من خط الأعداد المزدوج المقابل:



عدد لترات البنزين اللازمة لقطع مسافة 140 كم = ... لترًا

أ 10   ب 20   جـ 15   د 25

3 في المُخطَّط الشريطي المقابل:

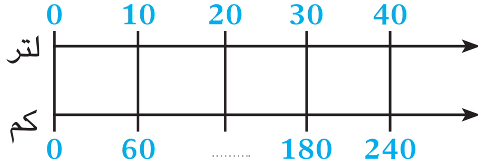
عدد الأرانب 

عدد الثعالب 

نسبة عدد الثعالب إلى عدد الأرانب هي ....

أ 3 إلى 4   ب 7 : 3   جـ 4 إلى 7   د 3 : 4

4 من خط الأعداد المزدوج المقابل:



المسافة المقطوعة عند استهلاك 20 لترًا = ... كيلو مترًا

أ 160   ب 140   جـ 120   د 270

5 في المُخطَّط الشريطي المقابل:

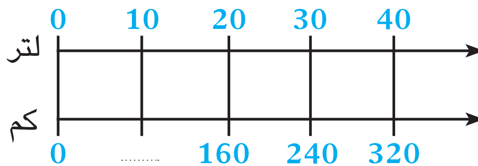
عدد الأرانب 

عدد الثعالب 

نسبة عدد الأرانب إلى عدد الثعالب هي ....

أ 4 إلى 5   ب 5 : 4   جـ 4 : 5   د 5 : 9

6 من خط الأعداد المزدوج المقابل:



المسافة المقطوعة عند استهلاك 10 لترًا = ... كيلو مترًا

أ 80   ب 90   جـ 70   د 60

2 أكمل الجدول المقابل محافظًا على النسبة المعطاة:

1 ×........ ÷........

3	....	6	....
5	15	....	30

2 ×........ ÷........

1	....	7	....
2	10	....	16

3 ×........ ÷........

5	....	15	....
6	12	....	24

3 أجب عن الأسئلة التالية:

1 في المُخطَّط الشريطي المقابل: إذا كان عدد الأولاد 15 ولدًا، أوجد عدد البنات.

عدد الأولاد
عدد البنات

....

2 إذا كان نسبة عدد البرتقالات إلى عدد التفاحات هي 2 إلى 3، فما عدد البرتقالات إذا كان عدد التفاحات 18 تفاحة؟

....

3 في المُخطَّط الشريطي المقابل: إذا كان عدد البنات 60 بنتًا، أوجد عدد الأولاد.

عدد الأولاد
عدد البنات

....

4 إذا كان نسبة عدد البرتقالات إلى عدد التفاحات هي 2 إلى 5، فما عدد التفاحات إذا كان عدد البرتقالات 14 برتقالة؟

....

5 في المُخطَّط الشريطي المقابل: إذا كان عدد الأولاد 40 ولدًا، أوجد عدد البنات.

عدد الأولاد
عدد البنات

....

6 إذا كان نسبة عدد البرتقالات إلى عدد التفاحات هي 3 إلى 4، فما عدد البرتقالات إذا كان عدد التفاحات 16 تفاحة؟

....

اختبار (6) لمراجعة الوحدة (10) من أداءات وتقييمات الوزارة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 1 م = ... سم

أ 10 ب 100 ج 1,000 د 0.001

2 معامل التحويل المستخدم للتحويل من يوم إلى ساعة هو ....

أ $\frac{1 \text{ ساعة}}{24 \text{ يوم}}$ ب $\frac{12 \text{ ساعة}}{1 \text{ يوم}}$ ج $\frac{24 \text{ ساعة}}{1 \text{ يوم}}$ د $\frac{1 \text{ أسبوع}}{7 \text{ أيام}}$

3 1 ملل = ... لتر

أ 10 ب 100 ج 1,000 د 0.001

4 معامل التحويل المستخدم للتحويل من ملليلترات إلى لترات هو ....

أ $\frac{100 \text{ ملل}}{1 \text{ لتر}}$ ب $\frac{10 \text{ لتر}}{1 \text{ ملل}}$ ج $\frac{1 \text{ لتر}}{1,000 \text{ ملل}}$ د $\frac{1 \text{ ملل}}{10 \text{ لتر}}$

5 1 كجم = ... جم

أ 10 ب 100 ج 1,000 د 0.001

6 معامل التحويل المستخدم للتحويل من ثانية إلى ساعة هو ....

أ $\frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}}$ ب $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$ ج $\frac{1 \text{ ساعة}}{30 \text{ ثانية}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

2 أجب عن الأسئلة التالية:

1 استخدم معامل التحويل لتحويل 6.5 طن إلى كيلو جرامات.

....

2 اكتب مثال لمعامل التحويل بين وحدات قياس الأطوال.

....

3 ادَّخرت منه مبلغ 150 جنيهًا في 3 أيام، وادَّخرت أختها ندى مبلغ 160 جنيهًا في 4 أيام،
وتريد كل منهما حقيبة بمبلغ 400 جنيهًا فأي منهما تسبق الأخرى في شراء الحقيبة؟

....

4 استخدم معامل التحويل لتحويل 2.5 كيلو جرام إلى جرامات.

5 اكتب مثالًا لمعامل التحويل بين وحدات قياس الزمن.

6 ادَّخَر حازم مبلغ 200 جنيهًا في 4 أيام، وادَّخَر أخوه زياد مبلغ 300 جنيهًا في 5 أيام، ويريد كل منهما شراء موبايل بمبلغ 6,000 جنيهًا فأي منهما يسبق الآخر في شراء الموبايل؟

7 استخدم معامل التحويل لتحويل 7.5 لترًا إلى ملليلترات.

8 اكتب مثالًا لمعامل التحويل بين وحدات قياس السعة.

9 ادَّخَر يوسف مبلغ 150 جنيهًا في يومين، وادَّخَر أخوه عمار مبلغ 210 جنيهًا في 3 أيام، ويريد كل منهما شراء ساعة يد بمبلغ 1,050 جنيهًا فأي منهما يسبق الآخر في شراء الساعة؟

اختبارات شهر مارس

اختبار (1) لمراجعة منهج شهر مارس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 النسبة 24 : 18 في أبسط صورة تساوي ....

أ 6 : 8 ب 3 : 4 جـ 4 : 3 د 9 : 12

2 النقطة (5 , 3 -) تقع في الربع ....

أ الأول ب الثاني جـ الثالث د الرابع

3 النقطة .... تقع على محور السينات (محور X)

أ (3- , 3-) ب (3 , 3) جـ (0 , 3) د (3 , 0)

4 خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يُسَمَّى ....

أ محور X ب محور Y جـ نقطة الأصل د الربع الثاني

5 النقطة (5 - , 0) تقع على ....

أ محور X ب محور Y جـ نقطة الأصل د الربع الأول

6 ما معامل التحويل المستخدم لتحويل 25 سم إلى أمتار؟

أ $\frac{1 \text{ سم}}{100 \text{ م}}$ ب $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ جـ $\frac{25 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ د $\frac{1 \text{ م}}{25 \text{ سم}}$

7 50 % من 300 جنيهًا = ... جنيهًا

أ 350 ب 75 جـ 150 د 450

2 أكمل ما يأتي:

1 $\frac{1}{2}$ كم في الدقيقة = ... كم في الساعة

2 النسبة المئوية هي نسبة حدّها الثاني ....

3 قيمة 10% من 1,500 جنيه = ... و بالتالي فإن 40% من 1,500 جنيه = ...

4 إذا كانت النسبتان $\frac{4}{x}$ ، $\frac{12}{15}$ متكافئتين فإن قيمة x = ...

5 إذا كان 25% من عدد ما يساوي 5 فإن هذا العدد هو ....

6 إذا كان 10 طن = 10,000 كجم، فإن معامل التحويل المستخدم هو ....

7 % .... = $\frac{1}{2}$

8 .... = 75% (في صورة كسر اعتيادي)

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 5.12 كجم = ... جم

أ 0.512 ب 51.2 جـ 5,120 د 512

2 أي مما يلي لا يُمَثِّل معامل تحويل؟

أ 2 م : 200 سم ب 1 سم : 10 مم جـ 1 ديسم : 100 سم د 1 م : 10 ديسم

3 صورة النقطة (3 , 0 -) بالانعكاس في محور X هي النقطة ....

أ (0 , 3 -) ب (0 , 3) جـ (3 - , 0) د (3 , 0)

4 النقطة .... هي نقطة تقاطع محوري الإحداثيات X، Y

أ (1 , 0) ب (0 , 1) جـ (0 , 0) د (1 , 1)

5 صورة النقطة (3 - , 2) بالانعكاس في محور X متبوعًا بالانعكاس في محور Y هي النقطة ....

أ (3 , 2) ب (2 - , 3 -) جـ (2 - , 3) د (2 , 3)

6 .... = 1.53 ÷ 0.3

أ 5.1 ب 510 جـ 0.51 د 51

7 إذا كان 24 × 16 = 384 فإن: .... = 2.4 × 0.16

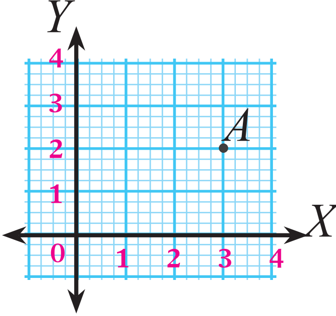
أ 3.84 ب 0.384 جـ 38.4 د 384,000

8 % 50 من .... جنيهًا = 300 جنيهًا

أ 350 ب 300 جـ 600 د 150

4 أجب عمَّا يأتي:

1 النقطة A (3 , 2) المحددة على المستوى الإحداثي هي إحدى رؤوس المربع $A\ B\ C\ D$ حيث تقع الرأس B في الربع الرابع فإذا كان طول ضلع المربع 5 وحدات طولية فحدِّد النقاط الثلاث الأخرى لإكمال رسم المربع، ثم اذكر إحداثيات هذه الرؤوس.



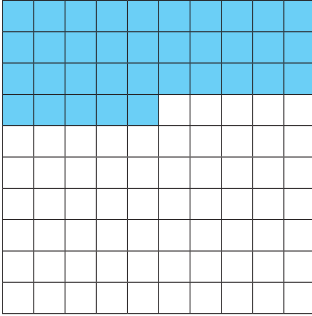
....

....

....

....

2 اذكر النسبة المئوية التي تمثل النموذج المقابل:



....

....

3 مدرسة بها 450 تلميذًا يغيب منهم 45 تلميذًا.

احسب النسبة المئوية للغياب وكذلك احسب النسبة المئوية للحضور.

....

اختبار (2) لمراجعة منهج شهر مارس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 120 مترًا لكل دقيقة = ... سم لكل ثانية

أ 720   ب 12,000   جـ 200   د 1,200

2 إذا كانت النسبة بين عددين 5 : 3 وكان العدد الأصغر 15 فإن العدد الأكبر يساوي ....

أ 34   ب 16   جـ 25   د 9

3 .... = $\frac{9}{16} \div \frac{3}{4}$

أ $\frac{27}{64}$ ب $\frac{64}{27}$ جـ $\frac{4}{3}$ د $\frac{3}{4}$

4 $45\% + 0.55 =$ ....

أ 1　　ب 0.1　　جـ 100　　د 1%

5 النقطة .... تقع في الربع الثاني

أ (– 2 , – 2)　　ب (2 , – 2)　　جـ (– 2 , 2)　　د (2 , 2)

6 30 % من 50 كجم = ... كجم

أ 80　　ب 150　　جـ 15　　د 1,500

7 أي من الآتي يكون معامل وحدة؟

أ 120 كم لكل 3 ساعات　　ب 50 جنيهًا لكل 2 كيلو تفاح

جـ 20 ورقة في الدقيقة　　د 30 مترًا لكل ساعتين

2 أكمل ما يأتي:

1 إذا كان $\frac{12}{20} = \frac{3}{x}$ فإن قيمة $x =$ ....

2 من النموذج المقابل: .... $= 3 \div \frac{1}{2}$

1		1		1	
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

3 صورة النقطة (.......... ، ....) بالانعكاس في محور Y هي النقطة (– 3 , 2)

4 عدد ثلثه يساوي 5 فإن خُمسه يساوي ....

5 يقطع أدهم بالدراجة مسافة 20 كم في 4 ساعات فإن مُعدَّل ما يقطعه أدهم بالدراجة في الساعة الواحدة = ... كم

6 مقلوب العدد $5\frac{2}{3}$ يساوي ....

7 إذا كانت النقطة $(a - 3 , b + 5)$ هي نقطة الأصل فإن: $a =$ .... ، $b =$ ....

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كانت النقطة $(4 - a , 3)$ تقع على محور X فإن: $a =$ ....

أ – 4　　ب 0　　جـ 4　　د 3

2 25 % من 200 جنيهًا = 50 % من .... جنيهًا

أ 50　　ب 400　　جـ 200　　د 100

3 3.5 طن = ... كجم

أ 0.035 ب 35 جـ 3,500 د 350

4 صورة النقطة (4 - , 0) بالانعكاس في محور X هي النقطة ....

أ (4 - , 0) ب (4 , 0) جـ (0 , 0) د (0 , 4)

5 أي مما يأتي يعتبر معامل تحويل؟

أ $\frac{\text{60 دقيقة}}{\text{1 ثانية}}$ ب $\frac{\text{1 أسبوع}}{\text{7 أيام}}$ جـ $\frac{\text{1,000 سم}}{\text{1 متر}}$ د $\frac{\text{3 كم}}{\text{1 يوم}}$

6 إذا كانت النسبة بين عددين 5 : 2 وكان العدد الأصغر يساوي 10 فإن الفرق بين العددين = ...

أ 25 ب 15 جـ 10 د 7

7 النسبة التالية للنسب 6 : 3 ، 12 : 6 ، 24 : 12 هي .... : ....

أ 12 : 48 ب 24 : 27 جـ 36 : 72 د 24 : 48

4 أجب عمَّا يأتي:

1 غسالة سعرها الأصلي 15,500 جنيهًا عليها نسبة خصم (تخفيض) % 10 من ثمنها.
احسب سعرها بعد التخفيض.

....

2 اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 20

....

3 اشترت علياء 3.5 متر من القماش، فإذا كان ثمن المتر الواحد $10\frac{1}{2}$ جنيهًا. فما ثمن القماش الذي اشترته علياء؟

....

الإجابات النموذجية

اختبارات لمراجعة الوحدة 8

اختبار (1) على الوحدة (8)

1 اختر:

1) $\frac{6}{7} \div 2$ 2) $2 \div \frac{2}{3}$ 3) $\frac{2}{5}$
4) $\frac{4}{5} \div 4$ 5) $4 \times \frac{1}{8}$ 6) $\frac{3}{5}$

2 استخدم النماذج الشريطية:

1) 12 2) 6 3) 6 4) $\frac{2}{9}$

اختبار (2) على الوحدة (8)

1 اختر:

1) $6 ، \frac{1}{6}$ 2) $\frac{5}{2}$ 3) $\frac{2}{9}$ 4) =

2 أكمل:

1) 4 2) 4 3) $\frac{12}{5}$
4) 5 5) $\frac{3}{4}$ 6) $7 \times 8 = 56$
7) كجم $\frac{1}{5}$ = $\frac{3}{5} \div 3$

3 أوجد خارج القسمة:

1) 9 2) $\frac{3}{20}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) 2

4 أجب عما يأتي:

1) $\frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9} = 6 \times \frac{1}{9}$ أي أن $\frac{2}{3}$ تحتوي على 6 أتساع

حل آخر: $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{1} = \frac{18}{3} = 6$

2) عدد القطع = 16 قطعة = $12 \div \frac{3}{4} = \frac{12}{1} \times \frac{4}{3}$

3) عدد الأكياس = 8 أكياس = $6 \div \frac{3}{4} = \frac{6}{1} \times \frac{4}{3} = \frac{24}{3}$

اختبار (3) على الوحدة (8)

1 اختر:

1) 100 2) 0.1 3) 1
4) = 5) < 6) 10
7) $10 \div 5$

2 أجب عمّا يلي:

1) المبلغ الذي ستدفعه جودي = 31.25 جنيهًا = 2.5×12.5

2) 2 عبوة = $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{3}$

3) $2 \div \frac{1}{3} = 2 \times \frac{3}{1} = 6$



اختبار (4) على الوحدة (8)

1 اختر:

1) 8.52 2) 14.22 3) 28
4) 2 5) 3 6) $\frac{5}{18}$

2 أكمل:

1) 6 2) 18 3) 15.6

4) 110 5) $18 \times \frac{1}{3} = 6$ 6) $\frac{4}{3} ، \frac{1}{5} ، 8 ، \frac{9}{4}$

3 أجب عما يأتي:

1) عدد القطع = 15 قطعة = $4.5 \div 0.3 = 45 \div 3$

2) ثمن الكيلو جرام الواحد = 59 جنيهًا = $147.5 \div 2.5$

3) $2 \div \frac{3}{5} = \frac{2}{1} \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

أي أننا نحتاج 3 عبوات ويتبقى $\frac{1}{3}$ عبوة أي $\frac{1}{5}$ لتر

(نحتاج 4 عبوات)

اختبارات لمراجعة الوحدة 9

اختبار (1) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر:

1) 2 : 3 2) 5 3) 1 : 3
4) 3 : 2 5) $\frac{1}{3}$ 6) معدل

2 أكمل:

1) النوع والوحدة 2) 9 3) 2 : 3
4) 3 : 4 5) 9 : 4 6) 60 كم / س

3 أجب عما يأتي:

1) بنين : بنات
210 : 280 (÷10)
21 : 28 (÷7)
3 : 4

2) زرقاء : حمراء
3 : 6 (÷3)
1 : 2

اختبار (2) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر:

1) 5 2) 3 إلى 8 3) معدل
4) 2 : 1 5) $\frac{3}{4}$ 6) 3 : 4

2 أكمل:

1) 17 2) $\frac{12}{28}$ 3) 45: 50 = 9 : 10

3 أجب عما يأتي:

1) ثمن القلم الوحد = 4 أقلام = $12 \div 3$

إذن : عدد الأقلام = 6 أقلام = $A = 24 \div 4$ أو $A = \frac{24 \times 3}{12} = 6$

2) ثمن 9 أقلام = 36 جنيهًا = $B = 4 \times 9$

أو 36 جنيهًا = $B = \frac{9 \times 12}{3}$

اختبار (3) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر:

1) 3 2) 3 : 1 3) 15
4) 4 : 3 5) $\frac{2}{5}$ 6) $\frac{14}{18}$
7) 50 8) 12

2 أجب عمّا يلي:

1 ما مع زياد = $\frac{3 \times 50}{5}$ = 30 جنيهًا

أحمد	:	زياد
5	:	3
50	:	؟

2 عدد البنات = $\frac{25 \times 4}{5}$ = 20 جنيهًا

بنات	:	بنين
4	:	5
؟	:	25

اختبار (4) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر:

1 10   2 20   3 25
4 5   5 12   6 2 : 1

2 أكمل:

1 $\frac{12}{28}$ 2 9 : 10   3 $\frac{2}{5}$
4 6.528   5 8   6 9

3 أجب عما يأتي:

1 عدد البنات

بنين	:	بنات
5	:	4
25	:	؟

20 بنتًا = $\frac{4 \times 25}{5}$

2 الزمن اللازم لقطع مسافة 225 كم هو 10 دقيقة
إذن : الزمن اللازم لقطع مسافة 450 كم هو 20 دقيقة

اختبار (5) لمراجعة الوحدة (9)

1 اختر:

1 9   2 6   3 النسبة
4 36   5 120   6 9
7 12   8 4 : 10 و 6 : 15

2 أكمل:

1 1 : 3   2 1 × 18   3 6 × 7
4 3   5 6   6 27
7 6   8 9   9 8
10 27

3 أجب عما يأتي:

1 $4 : 20 = \frac{4}{20} = \frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{10}{50} = \frac{100}{500}$

2 أ (÷5)

بنات	:	بنين
25	:	20
5	:	4

ب

الإجمالي	:	بنين
4 + 5	:	4
9	:	4

3 ثمن 3 كجم من الجبن = $\frac{3 \times 400}{2}$ = 600 جنيه

الكتلة بالكيلو جرامات	:	الثمن
2	:	400
3	:	؟

حل آخر: ثمن الكيلو جرام الواحد = 200 جنيه = 400 ÷ 2
ثمن شراء 3 كجم = 600 جنيه = 3 × 200

4 ما مع زياد = $\frac{3 \times 50}{5}$ = 30 جنيهًا

أحمد	:	زياد
5	:	3
50	:	؟

اختبار (6) لمراجعة الوحدة (9) من أداءات وتقييمات الوزارة

1 اختر:

1 النسبة   2 $\frac{2}{3}$ 3 المُعدَّل
4 $\frac{3}{4}$ 5 2   6 $\frac{5}{9}$

2 أكمل:

1

2	1	3
4	2	6

2

2	9	11
4	18	22

3

6	4	10
3	2	5

3 أجب عما يأتي:

1 0.5313   2 70   3 0.432   4 50
5 1.628   6 40

تدريبات نهاية الشهر الأول من أداءات وتقييمات الوزارة

أولًا اختر:

1 $\frac{3}{4}$ 2 24   3 $3 \div \frac{3}{6}$
4 12   5 $\frac{5}{16}$ 6 24
7 $\frac{1}{7} \div \frac{9}{14}$ 8 40   9 $\frac{23}{10} \times \frac{15}{10}$
10 1,000   11 4   12 2 : 3
13 4   14 15   15 80
16 12   17 2 إلى 5   18 50
19 75   20 $\frac{\text{20 مترًا}}{\text{1 دقيقة}}$ 21 5
22 55 جنيهًا لكل 12 بيضة   23 1,000
24 1,000   25 $\frac{\text{12 شهر}}{\text{1 سنة}}$ 26 2,500
27 0.65   28 0.3   29 180
30 700   31 200   32 5%
33 25%   34 5%

ثانيًا أجب عن الأسئلة التالية:

1 $\frac{3}{4}$ (الرسم متروك للطالب)

2 4 (الرسم متروك للطالب)

3 مسألة الضرب: $3 \times \frac{1}{6}$

4 $4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2}$ (الرسم متروك للطالب)
$= \frac{12}{2}$ = 6 زجاجات

5 $\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{2}$ = 1.5 قطعة

6 a $\frac{3}{7} \div \frac{1}{14} = \frac{3}{7} \times \frac{14}{1} = 6$

b $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$

c $\frac{3}{5} \div \frac{1}{10} = \frac{3}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{\cancel{10}^{2}}{1} = 6$

7 a $n \times \frac{5}{8} = \frac{1}{16}$

$n = \frac{1}{16} \div \frac{5}{8} = \frac{1}{\cancel{16}_{2}} \times \frac{\cancel{8}^{1}}{5} = \frac{1}{10}$

b $\frac{5}{6} \times n = \frac{5}{12}$

$n = \frac{5}{12} \div \frac{5}{6} = \frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{12}_{2}} \times \frac{\cancel{6}^{1}}{\cancel{5}_{1}} = \frac{1}{2}$

8 a $2.31 \times 0.23 = 0.5313$

$$\begin{array}{r} 231 \\ \times\ \ 23 \\ \hline 693 \\ +\ 4620 \\ \hline 5313 \end{array}$$

b $12 \times 3.6 = 4.32$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times\ \ 12 \\ \hline 72 \\ +\ 360 \\ \hline 432 \end{array}$$

9 a $5.3 \times 4.2 = \frac{53}{10} \div \frac{42}{10} = \frac{2226}{100}$

$= 22\frac{26}{100} = 22.26$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times\ \ 47 \\ \hline 106 \\ +\ 2120 \\ \hline 2226 \end{array}$$

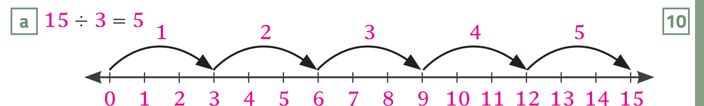
b 4.2×1.8

$= \frac{42}{10} \times \frac{18}{10} = \frac{756}{100} = 7\frac{56}{100} = 7.56$

c 1.7×0.13

$= \frac{17}{10} \times \frac{13}{100} = \frac{221}{1,000} = 0.221$

10 a $15 \div 3 = 5$



b $24 \div 6 = 4$

11 a $3.2 \div 0.32 = 320 \div 32 = 10$

b $3.6 \div 1.8 = 36 \div 18 = 2$

12 $9 : 11 = \frac{9}{11}$

13 أ المعدل: كل 3 برتقالات لكل 5 تفاحات

ب المعدل: 2 ملعقة سكر لكل كوب عصير

14 a $\frac{9 \div 3}{15 \div 3} = \frac{3}{5}$

b $\frac{8 \div 8}{32 \div 8} = \frac{1}{4}$

c $\frac{6 \div 6}{18 \div 6} = \frac{1}{3}$

15 متروك للطالب

16 a $\frac{5}{8} = \frac{10}{16} = \frac{50}{80} = \frac{500}{800}$

b $\frac{4}{7} = \frac{8}{14} = \frac{40}{70} = \frac{400}{700}$

17 (× 4 ، ÷ 4)

12	8	3	1
48	32	12	4

18 $\frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{1}{3}$ ، $\frac{30 \div 10}{90 \div 10} = \frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2}$

حيث أن $\frac{1}{2} \neq \frac{1}{3}$ إذن: النسبتين غير متكافئتين

19 $\frac{7 \times 3}{11 \times 3} = \frac{21}{B}$

$B = 11 \times 3 = 33$

20 المعدل = 9 ملاعق / 3 أرغفة = 3 ملاعق لكل رغيف

إذن عدد الملاعق اللازمة لإعداد 5 أرغفة = 5 × 3 = 15 ملعقة

21 720 جنيهًا / 6 كيلو جرامات = 120 جنيهًا/كجم

22 540 كم / 5 ساعات = 180 كم/ساعة

23 320 جهاز / 8 ساعات = 40 جهاز/ساعة

24 أ $\frac{200}{4}$ = 50 جنيهًا/لعبة

$\frac{320}{8}$ = 40 جنيهًا/لعبة

إذن: السعر الأفضل للشراء هو 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا

ب $\frac{90}{3}$ = 30 جنيهًا/ساندوتش ، $\frac{250}{5}$ = 50 جنيهًا/ساندوتش

إذن: السعر الأفضل هو 3 سندوتشات بسعر 90 جنيهًا

اختبارات لمراجعة الوحدة 10

اختبار (1) لمراجعة الوحدة (10)

1 اختر:

1 7 — 2 3 لترات لكل زجاجة — 3 معدل وحدة

4 3 — 5 $\frac{1}{8}$ كجم لكل جنيه — 6 5 جنيهات

7 5 : 8 — 8 135

2 أكمل:

1 2 كم لكل ساعة — 2 5 جنيه لكل كيلو جرام

3 2 صفحة لكل دقيقة — 4 80 متر في الساعة

5 5 كم في الساعة — 6 3 أفدنة لكل ساعة

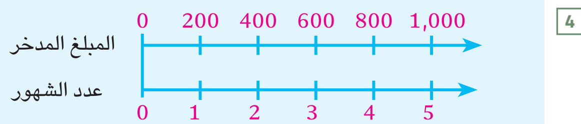
3 أجب عما يأتي:

1 طول خالد = $\frac{3 \times 120}{2}$ = 180 سم

سيف	:	خالد
2	:	3
120	:	؟

2 معدل إنتاج الماكينة = 81 مترًا / 3 ساعات = 27 مترًا لكل ساعة

3 معدل الوحدة = 50 كم / 5 لتر = 10 كم لكل لتر

4 

إجمالي المبلغ المدخر في الشهر الخامس = 1,000 جنيه

الإجابات النموذجية

اختبار (2) لمرجعة الوحدة (10)

1 اختر:

1 12 2 4 3 $\frac{1}{6}$ 4 2.25 5 0.126
6 8

2 أجب عما يأتي:

1 معدل السرعة = 5 كم / ساعة $\frac{25}{5} = 5$
(رسم خط الأعداد متروك للطالب)

2 الكميتان من الطلاء بنفس اللون لأن النسب متكافئة
6 : 9 = 2 : 3 ، 4 : 6 = 2 : 3

اختبار (3) لمرجعة الوحدة (10)

1 اختر:

1 $\frac{1{,}000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ 2 $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ 3 12,800
4 $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ثانية}}$ 5 $\frac{1{,}000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ 6 3م : 30سم
7 لتران لكل زجاجة 8 21

2 أكمل:

1 16 2 $\frac{3}{4}$ = 3 : 4 3 5 : 7 4 1 : 2 5 معدل الوحدة
6 $\frac{1 \text{ لتر}}{1{,}000 \text{ ملليلتر}}$ 7 4,500 مللي 8 500

3 أجب عما يأتي:

1 48 كم في الساعة = $\frac{48 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1{,}000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ = 48,000 م في الساعة =
48,000 م/ساعة

2 معدل الوحدة للمحراث الأول = $\frac{12 \text{ فدان}}{3 \text{ ساعات}}$ = 4 فدان لكل ساعة
معدل الوحدة للمحراث الثاني = $\frac{20 \text{ فدان}}{4 \text{ ساعات}}$ = 5 فدان لكل ساعة
إذن: المحراث الثانى هو الأفضل

3 $3 : 4 = \frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{30}{40} = \frac{300}{400}$

4 عدد القطع = 30 قطعة = 90 ÷ 3 = 9 ÷ 0.3

اختبار (4) لمرجعة الوحدة (10)

1 اختر:

1 9 كجم لكل ساعة 2 0.65 3 $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$
4 20 5 24 6 6 متر في الساعة
7 3.25

2 أجب عما يأتي:

1 معدل سرعتها = 5 كم في الساعة   5 كم / ساعة = $\frac{30 \text{ كم}}{6 \text{ ساعات}}$
عدد الكيلو مترات التي تقطعها في 7 ساعات = 35 كم   5 × 7 = 35

2 سرعة السنجاب = 9 متر في الثانية $\frac{32.4 \times 1{,}000 \text{ كم}}{3{,}600 \times 1 \text{ ساعة}}$ = 32.4 كم / ساعة   9 متر / ثانية = $\frac{9 \text{ م}}{1 \text{ ثانية}}$
السنجاب أسرع من الطائر

اختبار (5) لمرجعة الوحدة (10)

1 اختر:

1 3 : 5 2 20 3 3 إلى 4
4 120 5 5 إلى 4 أي 4 : 5 6 80

2 أكمل الجدول:

1

3	9	6	18
5	15	10	30

2

1	5	7	8
2	10	14	16

3

5	10	15	20
6	12	18	24

3 أجب عما يأتي:

1 عدد البنات 45 بنتًا = 15 × 3

2 عدد البرتقالات = $\frac{18 \times 2}{3}$ = 12 برتقالة
برتقال : تفاح
2 : 3
؟ : 18

3 عدد الأولاد 20 ولدًا = 3 ÷ 60

4 عدد التفاحات = $\frac{5 \times 14}{2}$ = 35 تفاحة
برتقال : تفاح
2 : 5
14 : ؟

5 عدد البنات = = $\frac{3 \times 40}{2}$ = 60 بنتًا
أولاد : بنات
2 : 3
40 : ؟

6 عدد البرتقالات = = $\frac{16 \times 3}{4}$ = 12 برتقالة
برتقال : تفاح
3 : 4
؟ : 16

اختبار (6) لمرجعة الوحدة (10)

1 اختر:

1 100 2 $\frac{24 \text{ ساعة}}{1 \text{ يوم}}$ 3 0.001
4 $\frac{1 \text{ لتر}}{1{,}000 \text{ ملل}}$ 5 1,000 6 $\frac{1 \text{ ساعة}}{3{,}600 \text{ ثانية}}$

2 أجب عما يأتي:

1 6.5 طن × $\frac{1{,}000 \text{ كجم}}{1 \text{ طن}}$ = 6,500 كجم

2 للتحويل من متر إلى كيلو متر نضرب × $\frac{1 \text{ كم}}{1{,}000 \text{ متر}}$
وللتحويل من سم إلى كم نضرب × $\frac{1 \text{ كم}}{100{,}000 \text{ سم}}$

3 مُعدَّل ادخار منه : 50 جنيه / يوم = $\frac{150}{3}$
مُعدَّل ادخار ندى : 40 جنيه / يوم = $\frac{160}{4}$
منه تسبق ندى لأن مُعدَّل ادخارها أكبر

4 2.5 كجم × $\frac{1{,}000 \text{ جرام}}{1 \text{ كجم}}$ = 2,500 جرام

5 معامل تحويل وحدات قياس الزمن
من ساعة إلى دقيقة نضرب × $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

الإجابات النموذجية

من ثانية إلى ساعة نضرب × $\frac{1 \text{ ساعة}}{3{,}600 \text{ ثانية}}$

6 مُعدَّل ادخار حازم : 50 جنيه / يوم = $\frac{200}{4}$

مُعدَّل ادخار زياد : 60 جنيه / يوم = $\frac{300}{5}$

مُعدَّل ادخار زياد أكبر إذن هو يسبق حازم في شراء الموبايل

7 7.5 لتر = $\frac{7.5 \text{ لتر}}{1}$ × $\frac{1{,}000 \text{ ملل}}{1 \text{ لتر}}$ = 7,500 ملليلتر

8 أجب بنفسك

9 مُعدَّل ادخار يوسف 75 جنيهًا / يوم = $\frac{150}{2}$

مُعدَّل ادخار عمار $66\frac{2}{3}$ جنيهًا / يوم = $\frac{200}{3}$

إذن يوسف يسبق عمار في شراء الساعة

اختبارات شهر مارس

اختبار (1) لمراجعة شهر مارس

1 اختر:

1 3 : 4　2 الثاني　3 (3 ، 0)

4 محور Y　5 محور Y　6 $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$

7 150

2 أكمل:

1 $\frac{1}{2}$ × 60 = 30 كم في الساعة　2 100

3 150 ، 4 × 150 = 600　4 $\frac{4}{5} = \frac{12 \div 3}{15 \div 3}$ أي أن x = 5

5 20　6 $\frac{1{,}000 \text{ كجم}}{1 \text{ طن}}$　7 50　8 $\frac{3}{4}$

3 اختر:

1 5,120　2 1 ديسم : 100 سم　3 (- 3 ، 0)

4 (0 ، 0)　5 (- 2 ، 3)　6 5.1

7 0.384　8 600

4 أجب عما يأتي:

1 D (-2 ، 2) ، C (-2 ، -3) ، B (3 ، -3) الرسم متروك للطالب

2 35 %

3 النسبة المئوية للغياب = 10 % = 100 % × $\frac{45}{450}$ ،

النسبة المئوية للحضور = 90 % = 10 % - 100 %

اختبار (2) لمراجعة شهر مارس

1 اختر:

1 200　2 25　3 $\frac{4}{3}$　4 1　5 (- 2 ، 2)　6 15

7 20 ورقة في الدقيقة

2 أكمل:

1 5　2 6　3 (3 ، 2)　4 3　5 5

6 $\frac{3}{17}$　7 $a = 3$ ، $b = -5$

3 اختر:

1 4　2 100　3 3,500　4 (0 ، 4)

5 $\frac{1 \text{ أسبوع}}{7 \text{ أيام}}$　6 الفرق = 15　7 48 : 24

3 أجب عما يأتي:

1 الخصم 1,550 جنيهًا= 10 % × 15,500

سعرها بعد التخفيض: 13,950 جنيهًا = 1,550 - 15,500

2 $\frac{60}{240} = \frac{6 \times 10}{24 \times 10} = \frac{2 \times 3}{8 \times 3} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{5 \div 5}{20 \div 5}$

3 ثمن القماش $\frac{1}{2}$ 10 × 3.5

36.75 جنيهًا = 10.5 × 3.5 =

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر مارس







النموذج الأول

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مسألة القسمة التي يُعبِّر عنها النموذج المقابل هي ....

(أ) $\frac{2}{3} \div 3$ (ب) $2 \div 3$

(ج) $\frac{2}{3} \div 2$ (د) $3 \div \frac{2}{3}$

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$

(2) $4.38 = ... \times 43.8$

(أ) 1 (ب) 0.01 (ج) 0.1 (د) 10

(3) النسبة بين عدد المربعات إلى عدد المثلثات في الشكل التالي = ...

(أ) 3 : 2 (ب) 2 : 3 (ج) 2 : 5 (د) 5 : 2

(4) من جدول النسب المقابل: ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 15 لتر مياه؟ ....

عدد اللترات	3	15
عدد زجاجات المياه	2	......

(أ) 10 (ب) 12

(ج) 9 (د) 14

(5) العدد الناقص في خط الأعداد المزدوج التالي هو ....

0 2 4 6 8

0 8 ...... 24 32

(أ) 18 (ب) 16

(ج) 12 (د) 8

(6) إذا كان $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$، فإن: $x = ...$

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 4 (د) 3

(7) مُعدَّل الوحدة المكافئ للمُعدَّل $\frac{20 \text{ كم}}{5 \text{ دقائق}}$ هو ....

(أ) 24 كم لكل دقيقة (ب) 48 كم لكل دقيقة

(ج) 4 كم لكل دقيقة (د) 15 كم لكل دقيقة

(8) مُعامِل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى متر هو ....

(أ) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ (ب) $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$ (ج) $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ (د) $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$

(9) كتاب ثمنه 100 جنيه وعليه خصم 15%، فإن ثمنه بعد الخصم = ... جنيهًا.

(أ) 15 (ب) 115 (ج) 85 (د) 75

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) لديك $\frac{3}{4}$ متر من الخيط، وتحتاج إلى تقسيمه 3 قطع متساوية من الخيط لعمل سوار لصديقك. فكر في كيفية تحديد طول كل قطعة من الخيط.

....

....

(2) تستهلك أسرة 1.25 كيلوجرام من السكر أسبوعيًّا، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 35.5 جنيه، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا؟

....

....

(3) إذا قطعت السيارة 150 كم في 3 ساعات، احسب معدل سرعة السيارة.

....

(4) أكمل بكتابة النسبة التالية في النمط:

3 : 7 ، 6 : 14 ، 9 : 21 ، ....

(5) غسالة ثمنها 15,600 جنيه، عليها نسبة تخفيض 10% من ثمنها. احسب قيمة المبلغ المُدَّخر.

....

(6) مستخدمًا مُعامِل التحويل، أكمل: 687 مليلترًا = ... لتر.

....

(7) حصل خالد في اختبار مادة الرياضيات على 79 درجة من 100 درجة. ما النسبة المئوية لدرجة خالد في اختبار مادة الرياضيات؟

....

النموذج الثاني

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة؟ $\frac{1}{8} = 4 \div \frac{1}{2}$

(أ) $4 \div \frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{8} \div 4$ (ج) $\frac{1}{8} \times 4$ (د) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$

(2) حصل سمير على 15 درجة من 20 درجة، فإن النسبة المئوية لدرجة سمير= ....

(أ) 10% (ب) 25% (ج) 75% (د) 50%

(3) .... = 1.8×7.9

(أ) 1.422 (ب) 14.2 (ج) 14.22 (د) 142.2

(4) إذا كان عُمْر شادي 12 سنة، وعُمْر والده 36 سنة، فإن: النسبة بين عُمْر شادي إلى عُمْر والده = ...

(أ) $\frac{3}{1}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{1}$

(5) 12 كوب دقيق لكل 4 كعكات، تُعبِّر هذه المقارنة عن ....

(أ) نسبة (ب) معدل (ج) معدل وحدة (د) متغير

(6) النسبة 9 إلى 3 تكافئ النسبة .... : .... (في أبسط صورة).

(أ) 9 : 7 (ب) 3 : 1 (ج) 1 : 3 (د) 7 : 9

(7) إذا كانت النسبتان: $\frac{56}{24}$ ، $\frac{b}{3}$ متكافئتين، فإن: .... = b

(أ) 27 (ب) 8 (ج) 7 (د) 21

(8) أي من المعدلات التالية يُعبِّر عن معدل وحدة؟

(أ) 36 كيلومترًا لكل 4 ساعات (ب) 9 كيلومترات لكل ساعة

(ج) 36 بطاقة لكل 6 لاعبين (د) 2 كوب من الدقيق لكل 10 أرغفة

(9) أي مما يلي لا يُمثِّل مُعامِل تحويل؟ ....

(أ) 1 سم : 10 مم (ب) 1,000 جم : 1 كجم

(ج) 3م : 30 سم (د) 1م : 100 سم

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد 30% من 120 باستخدام المخطط الشريطي.

....

....

(2) إذا كنت تحتاج إلى $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق لصنع طبق من المخبوزات، ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق، فما عدد الأطباق التي يمكن أن تصنعها؟

....

....

(3) أوجد خارج قسمة: $27.6 \div 0.12$

....

(4) زرعت فاطمة في حديقتها 35 زهرة بيضاء، و 15 زهرة حمراء.
اكتب في أبسط صورة النسبة بين عدد الزهور البيضاء إلى إجمالي عدد الزهور.

....

(5) إذا كانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات هي 4 : 5،
وكان عدد البنين 25 ولدًا. أوجد عدد البنات.

....

(6) إذا كان: 24 : 8 = b : 1، أوجد قيمة b

....

(7) يبلغ عرض تمثال أبو الهول 584 سنتيمترًا. كم مترًا يبلغ عرض تمثال أبو الهول؟

....

....

النموذج الثالث

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ في العدد 3 يساوي .... مجموعة.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 12 (د) 0

(2) النموذج [نموذج شريطي] يُمثِّل مسألة القسمة ....

(أ) $3 \div \frac{1}{7}$ (ب) $2 \div \frac{6}{7}$ (ج) $\frac{1}{7} \div 3$ (د) $3 \div \frac{3}{7}$

(3) 8×8 ☐ $\frac{1}{8} \div 8$

(أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(4) لإجراء عملية القسمة $(17.5 \div 0.5)$ تضرب المقسوم عليه في ....

(أ) 10 (ب) 100 (ج) 1,000 (د) 1

(5) إذا كان 10% من 200 = 20 ، فإن 60% من 200 يساوي ....

(أ) 100 (ب) 110 (ج) 115 (د) 120

(6) $\frac{12}{18}$ تكافئ ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{6}{8}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$

(7) باستخدام المخطط الشريطي التالي:

إذا كان عدد الثعالب يساوي 4، فإن عدد الأرانب = ... أرانب.

عدد الأرانب [5 مربعات]
عدد الثعالب [2 مربعان]

(أ) 2 (ب) 3
(ج) 5 (د) 10

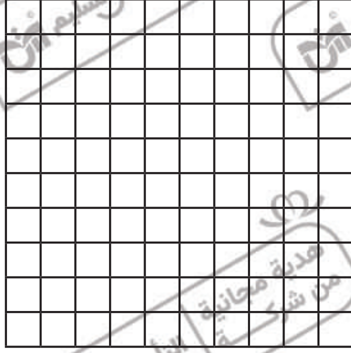
(8) المقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى تُسمَّى ....

(أ) الوحدة (ب) معدلًا (ج) معدل الوحدة (د) متغيرًا

(9) أي مما يلي يُمثِّل مُعامِل تحويل؟ ....

(أ) 100 كجم : 1 جم (ب) 100 سم : 1 م
(ج) 1 سم : 100 لتر (د) 3 م : 3 دقائق

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:



(1) أوجد العدد المجهول مستخدمًا النموذج المعطى:
عدد 30% منه تساوي 180، فما العدد؟

....

....

(2) كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح إجابتك.

....

(3) إذا كنت بحاجة إلى شراء 1.5 كجم من التفاح لوالدتك بسعر 40.50 جنيه للكيلوجرام الواحد، فما المبلغ الذي ستدفعه؟

....

(4) لدى عماد 3 بالونات خضراء، و6 بالونات حمراء. أوجد النسبة بين عدد البالونات الخضراء إلى عدد البالونات الحمراء في أبسط صورة.

....

....

(5) اكتب ثلاث نسب مكافئة للنسبة 4 : 3

....

(6) ماكينة تُنتِج 69 مترًا من القماش في 3 ساعات. احسب معدل إنتاج الماكينة.

....

(7) تَشرب الجِمال حوالي 20,000 مليلتر من المياه تقريبًا. كم لترًا من المياه تُمثِّل هذه الكمية؟

....

....

النموذج الرابع

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{3}{4}$ ؟

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

(2) مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو .... (في أبسط صورة).

(أ) $\frac{1}{10}$ (ب) 10 (ج) $\frac{5}{10}$ (د) 2

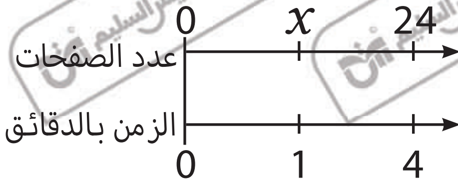
(3) $23 = ... \times 0.23$

(أ) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 1,000

(4) النسبة 27 : 18 في أبسط صورة = ... : ....

(أ) 2 : 1 (ب) 2 : 3 (ج) 3 : 4 (د) 1 : 2

(5) من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x = ...



(أ) 6 (ب) 24

(ج) 25 (د) 5

(6) فصل به 40 تلميذًا، 20% منهم يحبون مادة الرياضيات، فإن عدد التلاميذ الذين يحبون مادة الرياضيات ....

(أ) 8 (ب) 10 (ج) 40 (د) 60

(7) ماكينة طباعة كمبيوتر تطبع 200 ورقة في 5 دقائق، فإن معدل ما تطبعه في الدقيقة = ... ورقة.

(أ) 80 (ب) 20 (ج) 40 (د) 50

(8) 7,200 كجم. ☐ 7.2 طن.

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

(9) إذا كان 30% من الكوب ممتلئًا فهذا يعني أن .... نصف الكوب ممتلئ.

(أ) أكثر من (ب) أقل من (ج) بالضبط (د) غير ذلك

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) كم $\frac{1}{3}$ في العدد 18؟

....

(2) أوجد ناتج ضرب: 1.37×5.2

....

(3) قيمة فاتورة الغداء لأسرة مريم هي 2,000 جنيه يضاف إليها 25% ضريبة.
احسب قيمة الضريبة وإجمالي مبلغ الغداء.

....

....

(4) تم عصر 2 كجم من الجوافة لتقديم 6 أكواب من عصير الجوافة، فإذا تم عصر 5 كجم من الجوافة، فكم كوبًا يمكن الحصول عليها؟

عدد كيلوجرامات الجوافة	2	5
عدد أكواب العصير	6	....

....

(5) قام هشام بتكوين كمية من الطلاء وذلك بخلط الألوان بنسبة 6 أصفر إلى 4 أحمر. يريد طارق تكوين نفس اللون الذي كونه هشام؛ لذلك استخدم النسبة 9 أصفر إلى 6 أحمر. هل الكميتان من الطلاء بنفس اللون؟

....

(6) **أكمل:** إذا كان: $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$ ، فإن: .... × .... = 14 × 3

(7) مستخدمًا مُعامِل التحويل: إذا كان طول أحد الشبابيك 2.15 م، فما طوله بالسنتيمترات؟

....

النموذج الخامس

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

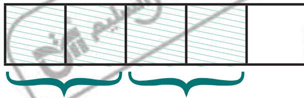
(1) $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} =$ ....

(أ) $\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$ (ب) $\frac{1}{2} \div \frac{7}{3}$ (ج) $2 \div \frac{3}{7}$ (د) 7

(2) $96.4 \div 4 = $ .... $\div 0.4$

(أ) 9.64 (ب) 0.964 (ج) 964 (د) 0.0964

(3) من النموذج المقابل: خارج قسمة $2 \div \frac{4}{5}$ هو ....



(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) 4 (ج) $\frac{2}{5}$ (د) 2

(4) صندوق به 5 كرات زرقاء، و10 كرات حمراء، فإن النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى العدد الكلي للكرات هي ....

(أ) 3 : 4 (ب) 3 : 1 (ج) 1 : 3 (د) 2 : 5

(5) من جدول النسب المقابل: العدد الناقص يساوي ....

18	9
....	4

(أ) 15 (ب) 8 (ج) 4 (د) 10

(6) إذا كان: $\frac{x}{10} = \frac{4}{2}$ ، فإن: .... $= x$

(أ) 5 (ب) 8 (ج) 15 (د) 20

(7) معدل الوحدة هو نسبة حدُّها الثاني ....

(أ) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 0.1

(8) يعمل شريف بشكل منتظم، فإذا عَمِل 48 ساعة في 6 أيام، فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد = ... ساعات.

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 9 (د) 8

(9) 100% تكافئ ....

(أ) 100 (ب) 10 (ج) 1 (د) 0.1

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن قصها من شريط للزينة طوله $\frac{5}{8}$ متر؟

....

....

(2) أوجد خارج قسمة: $3 \div \frac{3}{8}$ ....

(3) بائع خضراوات لديه 45 كجم من البصل، و50 كجم من البطاطس، فأوجد النسبة بين كتلة البصل إلى كتلة البطاطس.

....

(4) إذا كانت النسبة بين ما مع زياد إلى ما مع أمير هي 5 : 3، وكان ما مع أمير 50 جنيهًا. أوجد ما مع زياد.

....

(5) إذا تم تخزين 80 عبوة زيت، وهذا يُمثِّل 80% من العبوات، استخدم النموذج التالي لإيجاد إجمالي عدد العبوات.

80

80%

....

....

(6) أيهما أفضل؟ ولماذا؟ آلة زراعية تحرث 6 أفدنة في 3 ساعات، أم آلة زراعية تحرث 12 فدانًا في 4 ساعات؟

....

....

....

(7) أكمل مستخدمًا مُعامِل التحويل:

0.06 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة.

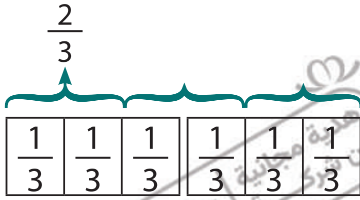
....



النموذج الأول

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مسألة القسمة التي يُعبِّر عنها النموذج المقابل هي ....



(أ) $\frac{2}{3} \div 3$ (ب) $2 \div 3$ (ج) **$\frac{2}{3} \div 2$** (د) $3 \div \frac{2}{3}$

(2) $4.38 = ... \times 43.8$

(أ) 1 (ب) 0.01 (ج) **0.1** (د) 10

(3) النسبة بين عدد المربعات إلى عدد المثلثات في الشكل التالي = ...



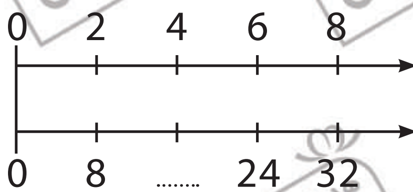
(أ) **3 : 2** (ب) 3 : 2 (ج) 5 : 2 (د) 2 : 5

(4) من جدول النسب المقابل: ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 15 لتر مياه؟ ....

عدد اللترات	3	15
عدد زجاجات المياه	2	....

(أ) **10** (ب) 12 (ج) 9 (د) 14

(5) العدد الناقص في خط الأعداد المزدوج التالي هو ....



(أ) 18 (ب) **16** (ج) 12 (د) 8

(6) إذا كان $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$، فإن: $x = ...$

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 4 (د) **3**

(7) مُعدَّل الوحدة المكافئ للمُعدَّل $\frac{\text{20 كم}}{\text{5 دقائق}}$ هو ....

(أ) 24 كم لكل دقيقة (ب) 48 كم لكل دقيقة (ج) **4 كم لكل دقيقة** (د) 15 كم لكل دقيقة

(8) مُعامِل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى متر هو ....

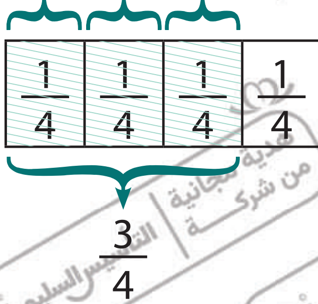
(أ) **$\frac{\text{1,000 م}}{\text{1 كم}}$** (ب) $\frac{\text{1 كم}}{\text{1,000 م}}$ (ج) $\frac{\text{1 م}}{\text{100 سم}}$ (د) $\frac{\text{100 سم}}{\text{1 م}}$

(9) كتاب ثمنه 100 جنيه وعليه خصم 15%، فإن ثمنه بعد الخصم = ... جنيهًا.

(أ) 15 (ب) 115 (ج) **85** (د) 75

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) لديك $\frac{3}{4}$ متر من الخيط، وتحتاج إلى تقسيمه 3 قطع متساوية من الخيط لعمل سوار لصديقك. فكر في كيفية تحديد طول كل قطعة من الخيط.



$$\frac{3}{4} \div 3 = \frac{1}{4}$$

طول كل قطعة من الخيط = $\frac{1}{4}$ متر.

(2) تستهلك أسرة 1.25 كيلوجرام من السكر أسبوعيًّا، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 35.5 جنيه، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا؟

$35.5 \times 1.25 = 44.375$

ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا = 44.375 جنيه.

(3) إذا قطعت السيارة 150 كم في 3 ساعات، احسب معدل سرعة السيارة.

معدل سرعة السيارة = $\frac{\text{150 كم}}{\text{3 ساعات}}$ = 50 كم لكل ساعة.

(4) أكمل بكتابة النسبة التالية في النمط:

3 : 7 ، 6 : 14 ، 9 : 21 ، **12 : 28**

(5) غسالة ثمنها 15,600 جنيه، عليها نسبة تخفيض 10% من ثمنها. احسب قيمة المبلغ المُدَّخر.

قيمة المبلغ المُدَّخر هي 1,560 جنيهًا. **$15,600 \times 10\% = 1,560$**

(6) مستخدمًا مُعامِل التحويل، أكمل: 687 مليلترًا = ... لتر.

687 مليلترًا = 687 ملل × $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1,000 ملل}}$ = 0.687 لتر.

(7) حصل خالد في اختبار مادة الرياضيات على 79 درجة من 100 درجة. ما النسبة المئوية لدرجة خالد في اختبار مادة الرياضيات؟

النسبة المئوية لدرجة خالد في اختبار مادة الرياضيات هي 79%

النموذج الثاني

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة؟ $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$

(أ) $\frac{1}{8} \div 4$ (ب) $\frac{1}{8} \div 4$ (ج) **$\frac{1}{8} \times 4$** (د) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$

(2) حصل سمير على 15 درجة من 20 درجة، فإن النسبة المئوية لدرجة سمير= ....

(أ) 10% (ب) 25% (ج) **75%** (د) 50%

(3) $1.8 \times 7.9 =$ ....

(أ) 1.422 (ب) 14.2 (ج) **14.22** (د) 142.2

(4) إذا كان عُمْر شادي 12 سنة، وعُمْر والده 36 سنة، فإن: النسبة بين عُمْر شادي إلى عُمْر والده = ...

(أ) $\frac{3}{1}$ (ب) **$\frac{1}{3}$** (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{1}$

(5) 12 كوب دقيق لكل 4 كعكات، تُعبِّر هذه المقارنة عن ....

(أ) نسبة (ب) **معدل** (ج) معدل وحدة (د) متغير

(6) النسبة 9 إلى 3 تكافئ النسبة .... : .... (في أبسط صورة).

(أ) 9 : 7 (ب) 1 : 3 (ج) **3 : 1** (د) 7 : 9

(7) إذا كانت النسبتان: $\frac{56}{24}$ ، $\frac{b}{3}$ متكافئتين، فإن: b = ...

(أ) 27 (ب) 8 (ج) **7** (د) 21

(8) أي من المعدلات التالية يُعبِّر عن معدل وحدة؟

(أ) 36 كيلومترًا لكل 4 ساعات (ب) **9 كيلومترات لكل ساعة**

(ج) 36 بطاقة لكل 6 لاعبين (د) 2 كوب من الدقيق لكل 10 أرغفة

(9) أي مما يلي لا يُمثِّل مُعامِل تحويل؟ ....

(أ) 1 سم : 10 مم (ب) 1,000 جم : 1 كجم

(ج) **3م : 30 سم** (د) 1م : 100 سم

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد 30% من 120 باستخدام المخطط الشريطي.

الكل: 120

12	12	12							

الجزء: 36

قيمة الجزء الواحد = 12 $120 \div 10 = 12$

30% من 120 = 36 $3 \times 12 = 36$

(2) إذا كنت تحتاج إلى $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق لصنع طبق من المخبوزات، ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق، فما عدد الأطباق التي يمكن أن تصنعها؟

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

عدد الأطباق التي يمكن صنعها = $1\frac{1}{8}$ طبق.

(3) أوجد خارج قسمة: $27.6 \div 0.12$

$$27.6 \div 0.12 = 2{,}760 \div 12 = 230$$

(4) زرعت فاطمة في حديقتها 35 زهرة بيضاء، و 15 زهرة حمراء.

اكتب في أبسط صورة النسبة بين عدد الزهور البيضاء إلى إجمالي عدد الزهور.

$\frac{\text{عدد الزهور البيضاء}}{\text{إجمالي عدد الزهور}} = \frac{35}{50} = \frac{7}{10}$ أو 7 إلى 10 أو 10 : 7

(5) إذا كانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات هي 4 : 5،

وكان عدد البنين 25 ولدًا. أوجد عدد البنات.

عدد البنات = 20 بنتًا. $\frac{5}{4} = \frac{25}{x} \rightarrow x = 20$

(6) إذا كان: 24 : 8 = b : 1، أوجد قيمة b

$$\frac{1}{b} = \frac{8}{24} \rightarrow b \times 8 = 1 \times 24 \rightarrow b = \frac{1 \times 24}{8} = 3$$

(7) يبلغ عرض تمثال أبو الهول 584 سنتيمترًا. كم مترًا يبلغ عرض تمثال أبو الهول؟

584 سم × $\frac{1\ \text{م}}{100\ \text{سم}}$ = 5.84 م.

عرض أبو الهول = 5.84 متر.

النموذج الثالث

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ في العدد 3 يساوي .... مجموعة.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) **12** (د) 0

(2) النموذج [نموذج شريطي] يُمثِّل مسألة القسمة ....

(أ) $3 \div \frac{1}{7}$ (ب) $\mathbf{2 \div \frac{6}{7}}$ (ج) $\frac{1}{7} \div 3$ (د) $3 \div \frac{3}{7}$

(3) 8×8 ☐ $\frac{1}{8} \div 8$

(أ) > (ب) < (ج) **=** (د) غير ذلك

(4) لإجراء عملية القسمة (0.5 ÷ 17.5) تضرب المقسوم عليه في ....

(أ) **10** (ب) 100 (ج) 1,000 (د) 1

(5) إذا كان 10% من 200 = 20 ، فإن 60% من 200 يساوي ....

(أ) 100 (ب) 110 (ج) 115 (د) **120**

(6) $\frac{12}{18}$ تكافئ ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{6}{8}$ (ج) $\mathbf{\frac{2}{3}}$ (د) $\frac{1}{3}$

(7) باستخدام المخطط الشريطي التالي:

إذا كان عدد الثعالب يساوي 4، فإن عدد الأرانب = ... أرانب.

عدد الأرانب ☐☐☐☐☐

عدد الثعالب ☐☐

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) **10**

(8) المقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى تُسمَّى ....

(أ) الوحدة (ب) معدلًا (ج) **معدل الوحدة** (د) متغيرًا

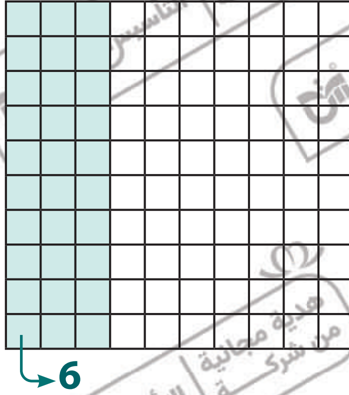
(9) أي مما يلي يُمثِّل مُعامِل تحويل؟ ....

(أ) 100 كجم : 1 جم (ب) **100 سم : 1 م**

(ج) 1 سم : 100 لتر (د) 3 م : 3 دقائق

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد العدد المجهول مستخدمًا النموذج المعطى:
عدد 30% منه تساوي 180، فما العدد؟



قيمة المربع الواحد = 6 $180 \div 30 = 6$

قيمة العدد = 600 $6 \times 100 = 600$

(2) كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح إجابتك.

عدد الأتساع في العدد $\frac{2}{3}$ هو 6 أتساع. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{1} = 6$

(3) إذا كنت بحاجة إلى شراء 1.5 كجم من التفاح لوالدتك بسعر 40.50 جنيه للكيلوجرام الواحد، فما المبلغ الذي ستدفعه؟

المبلغ الذي سيدفعه = 60.75 جنيه. $40.50 \times 1.5 = 60.75$

(4) لدى عماد 3 بالونات خضراء، و6 بالونات حمراء. أوجد النسبة بين عدد البالونات الخضراء إلى عدد البالونات الحمراء في أبسط صورة.

$3 : 6 = 1 : 2$

النسبة بين عدد البالونات الخضراء إلى عدد البالونات الحمراء = 1 : 2

(5) اكتب ثلاث نسب مكافئة للنسبة 3 : 4

(توجد حلول أخرى) $3 : 4 = 6 : 8 = 9 : 12 = 12 : 16$

(6) ماكينة تُنتِج 69 مترًا من القماش في 3 ساعات. احسب معدل إنتاج الماكينة.

معدل إنتاج الماكينة = 23 مترًا في الساعة. $\frac{\text{69 م}}{\text{3 ساعات}} = \frac{\text{23 م}}{\text{1 ساعة}}$

(7) تَشرب الجِمال حوالي 20,000 مليلتر من المياه تقريبًا. كم لترًا من المياه تُمثِّل هذه الكمية؟

20,000 مليلتر $\times$ $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1,000 مل}}$ = 20 لترًا.

عدد لترات المياه التي تُمثِّل هذه الكمية هي 20 لترًا.

النموذج الرابع

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{3}{4}$ ؟

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) **6**

(2) مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو .... (في أبسط صورة).

(أ) $\frac{1}{10}$ (ب) 10 (ج) $\frac{5}{10}$ (د) **2**

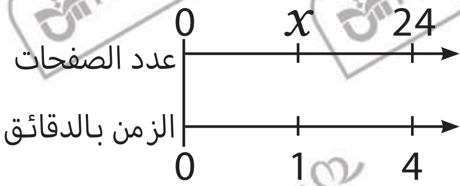
(3) $23 = ... \times 0.23$

(أ) 1 (ب) 10 (ج) **100** (د) 1,000

(4) النسبة 27 : 18 في أبسط صورة = ... : ....

(أ) 1 : 2 (ب) **3 : 2** (ج) 4 : 3 (د) 2 : 1

(5) من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x = ...



(أ) **6** (ب) 24 (ج) 25 (د) 5

(6) فصل به 40 تلميذًا، 20% منهم يحبون مادة الرياضيات، فإن عدد التلاميذ الذين يحبون مادة الرياضيات ....

(أ) **8** (ب) 10 (ج) 40 (د) 60

(7) ماكينة طباعة كمبيوتر تطبع 200 ورقة في 5 دقائق، فإن معدل ما تطبعه في الدقيقة = ... ورقة.

(أ) 80 (ب) 20 (ج) **40** (د) 50

(8) 7,200 كجم. ☐ 7.2 طن.

(أ) < (ب) > (ج) **=** (د) غير ذلك

(9) إذا كان 30% من الكوب ممتلئًا فهذا يعني أن .... نصف الكوب ممتلئ.

(أ) أكثر من (ب) **أقل من** (ج) بالضبط (د) غير ذلك

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) كم $\frac{1}{3}$ في العدد 18؟

$18 \div \frac{1}{3} = \frac{18}{1} \times \frac{3}{1} = 54$

يوجد 54 ثلثًا في العدد 18

(2) أوجد ناتج ضرب: 1.37×5.2

$$\begin{array}{r} 137 \\ \times \quad 52 \\ \hline 274 \\ +\ 6850 \\ \hline 7124 \end{array}$$

وبالتالي: $1.37 \times 5.2 = 7.124$

(3) قيمة فاتورة الغداء لأسرة مريم هي 2,000 جنيه يضاف إليها 25% ضريبة. احسب قيمة الضريبة وإجمالي مبلغ الغداء.

$200 + 200 + 100 = 500$

إجمالي قيمة الضريبة = 500 جنيه.

إجمالي قيمة الضريبة ومبلغ الغداء = 2,000 + 500 = 2,500 جنيه.

(4) تم عصر 2 كجم من الجوافة لتقديم 6 أكواب من عصير الجوافة، فإذا تم عصر 5 كجم من الجوافة، فكم كوبًا يمكن الحصول عليها؟

عدد كيلوجرامات الجوافة	2	5
عدد أكواب العصير	6	15

يمكننا الحصول على 15 كوبًا.

(5) قام هشام بتكوين كمية من الطلاء وذلك بخلط الألوان بنسبة 6 أصفر إلى 4 أحمر. يريد طارق تكوين نفس اللون الذي كونه هشام؛ لذلك استخدم النسبة 9 أصفر إلى 6 أحمر. هل الكميتان من الطلاء بنفس اللون؟

نعم الكميتان من الطلاء بنفس اللون.

$6 : 4 = 3 : 2$ ، $9 : 6 = 3 : 2$

(6) **أكمل:** إذا كان: $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$ ، فإن: $3 \times 14 = 6 \times 7$

(7) مستخدمًا مُعامِل التحويل: إذا كان طول أحد الشبابيك 2.15 م، فما طوله بالسنتيمترات؟

$2.15 \text{ م} \times \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}} = 215 \text{ سم}$.

النموذج الخامس

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

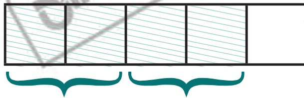
(1) $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} =$ ....

(أ) $\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$ (ب) $\frac{1}{2} \div \frac{7}{3}$ (ج) $2 \div \frac{3}{7}$ (د) 7

(2) $96.4 \div 4 = $ .... $\div 0.4$

(أ) 9.64 (ب) 0.964 (ج) 964 (د) 0.0964

(3) من النموذج المقابل: خارج قسمة $\frac{4}{5} \div 2$ هو ....



(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) 4 (ج) $\frac{2}{5}$ (د) 2

(4) صندوق به 5 كرات زرقاء، و10 كرات حمراء، فإن النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى العدد الكلي للكرات هي ....

(أ) 3 : 4 (ب) 3 : 1 (ج) 1 : 3 (د) 2 : 5

(5) من جدول النسب المقابل: العدد الناقص يساوي ....

18	9
....	4

(أ) 15 (ب) 8 (ج) 4 (د) 10

(6) إذا كان: $\frac{x}{10} = \frac{4}{2}$ ، فإن: .... $= x$

(أ) 5 (ب) 8 (ج) 15 (د) 20

(7) معدل الوحدة هو نسبة حدُّها الثاني ....

(أ) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 0.1

(8) يعمل شريف بشكل منتظم، فإذا عَمِل 48 ساعة في 6 أيام، فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد = ... ساعات.

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 9 (د) 8

(9) 100% تكافئ ....

(أ) 100 (ب) 10 (ج) 1 (د) 0.1

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن قصها من شريط للزينة طوله $\frac{5}{8}$ متر؟

$\frac{5}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

عدد القطع التي طولها $\frac{1}{4}$ متر = $2\frac{1}{2}$ قطعة.

(2) أوجد خارج قسمة: $3 \div \frac{3}{8}$

$\frac{3}{8} \div \frac{3}{1} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{8}$

(3) بائع خضراوات لديه 45 كجم من البصل، و50 كجم من البطاطس، فأوجد النسبة بين كتلة البصل إلى كتلة البطاطس.

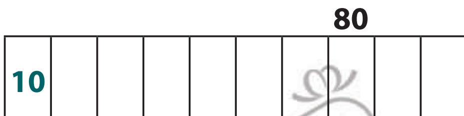
النسبة بين كتلة البصل إلى كتلة البطاطس = 9 : 10 $\quad 45 : 50 = 9 : 10$

(4) إذا كانت النسبة بين ما مع زياد إلى ما مع أمير هي 5 : 3، وكان ما مع أمير 50 جنيهًا. أوجد ما مع زياد.

$\frac{3}{5} = \frac{x}{50} \rightarrow x = 30$

ما مع زياد = 30 جنيهًا.

(5) إذا تم تخزين 80 عبوة زيت، وهذا يُمثِّل 80% من العبوات، استخدم النموذج التالي لإيجاد إجمالي عدد العبوات.



قيمة الجزء الواحد = 10 $\quad 80 \div 8 = 10$

إجمالي عدد العبوات = 10 × 10 = 100 عبوة.

(6) أيهما أفضل؟ ولماذا؟ آلة زراعية تحرث 6 أفدنة في 3 ساعات، أم آلة زراعية تحرث 12 فدانًا في 4 ساعات؟

$\frac{\text{6 أفدنة}}{\text{3 ساعات}} = 2$ ، $\frac{\text{12 فدانًا}}{\text{4 ساعات}} = 3$

الآلة الثانية أفضل؛ لأن معدل أداء الآلة الثانية 3 أفدنة لكل ساعة أكبر من معدل أداء الآلة الأولى 2 فدان لكل ساعة.

(7) أكمل مستخدمًا مُعامِل التحويل:

0.06 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة.

$\frac{\text{0.06 كم}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{\text{1,000 م}}{\text{1 كم}} \times \frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}} = \frac{\text{0.06} \times \text{1,000 م}}{\text{60 دقيقة}} =$ **1 متر في الدقيقة.**

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (6)

اختبار شهر مارس





الوحدة الثامنة

نمذجة قسمة كسر اعتيادي على عدد صحيح والعكس ـ نمذجة قسمة كسر اعتيادي على كسر اعتيادي

أولًا: استخدام المخططات الشريطية لقسمة كسر اعتيادي على عدد صحيح:

1 كسر وحدة ÷ عدد صحيح

مثال مستخدمًا المخططات الشريطية اقسم: $\frac{1}{3} \div 2$

1 مثِّل الواحد الصحيح ثم قسِّمه إلى ثلاثة أجزاء متساوية (طبقًا لمقام الكسر) كل منها يمثل $\frac{1}{3}$

واحد صحيح					
$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

لذلك: $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

2 قسِّم $\left(\frac{1}{3}\right)$ إلى جزأين متساويين كل منهما يمثل $\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$ هو ناتج القسمة

2 كسر اعتيادي ÷ عدد صحيح

مثال مستخدمًا المخططات الشريطية اقسم: $\frac{3}{4} \div 2$

1 مثِّل الواحد الصحيح ثم قسِّمه إلى أربعة أجزاء متساوية (طبقًا لمقام الكسر) كل منها يمثل $\frac{1}{4}$

واحد صحيح							
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{3}{8}$			$\frac{3}{8}$				

لذلك: $\frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{8}$

2 قسِّم $\left(\frac{1}{4}\right)$ إلى جزأين متساويين كل منهما يمثل $\frac{1}{8}$

$\frac{3}{4}$ يكافئ $\frac{6}{8}$

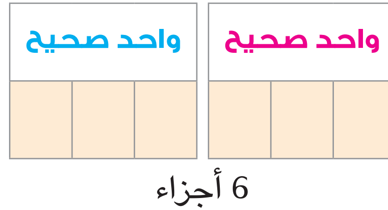
6 أثمان ÷ 2 = 3 أثمان

ثانيًا: استخدام المخططات الشريطية لقسمة عدد صحيح على كسر اعتيادي:

1 عدد صحيح ÷ كسر وحدة

مثال مستخدمًا المخططات الشريطية اقسم: $2 \div \frac{1}{3}$

1 مثِّل العدد 2 بمستطيلين كل منهما يمثل واحدًا صحيحًا.



2 قسِّم كل واحد صحيح إلى ثلاثة أجزاء متساوية طبقًا لمقام الكسر.

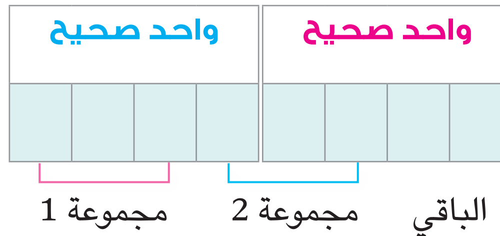
لذلك: $2 \div \frac{1}{3} = 6$

---

2 عدد صحيح ÷ كسر اعتيادي

مثال مستخدمًا المخططات الشريطية اقسم: $2 \div \frac{3}{4}$

1 مثِّل العدد 2 بمستطيلين كل منهما يمثل واحدًا صحيحًا.



2 قسِّم كل واحد صحيح إلى أربعة أجزاء متساوية طبقًا لمقام الكسر.

8 أجزاء ÷ 3 = 2 جزء والباقي 2

لذلك: $2 \div \frac{3}{4} = 2\frac{2}{3}$

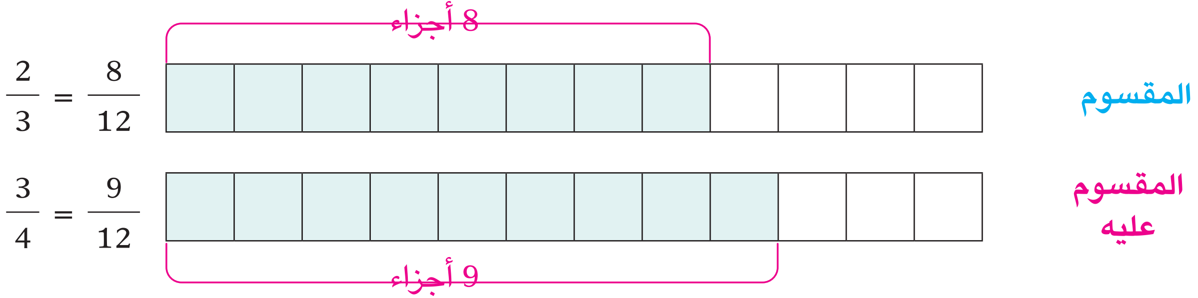
ثالثًا: استخدام المخططات الشريطية لقسمة كسر اعتيادي على كسر اعتيادي:

كسر اعتيادي ÷ كسر اعتيادي

مثال مستخدمًا المخططات الشريطية اقسم: $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$

1 أوجد م . م . أ للمقامين، ثم مثِّل الكسور المكافئة.

م . م . أ للمقامين 3 و 4 هو 12، لذلك:



2 ناتج القسمة = $\frac{\text{بسط المقسوم}}{\text{بسط المقسوم عليه}}$ (يجب أن يكون للكسرين نفس المقام)

لذلك: $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{9}$

العلاقة بين ضرب وقسمة الكسور الاعتيادية

مقلوب (معكوس) العدد:

- هو صيغة الكسر الاعتيادي لهذا العدد، ويتبادل فيها البسط والمقام مكان بعضهما.

مثال أوجد مقلوب الأعداد التالية:

a $\frac{3}{5}$ b $\frac{1}{4}$ c 8 d $2\frac{1}{3}$

الحل

a $\frac{3}{5}$ مقلوب العدد $\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

c $8 = \frac{8}{1}$ مقلوب العدد $\frac{1}{8}$

b $\frac{1}{4}$ مقلوب العدد $\frac{4}{1} = 4$

d $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$ مقلوب العدد $\frac{3}{7}$



لاحظ:

- إذا كان العدد في صيغة عدد صحيح أو عدد كسري يجب وضعه أولًا في صيغة كسر اعتيادي، ثم إيجاد مقلوب هذا العدد.
- لا يوجد مقلوب للعدد 0
- مقلوب العدد 1 هو 1 (العدد نفسه).
- عند ضرب أي عدد في مقلوبه فإن ناتج الضرب = 1

مثال $5 \times \frac{1}{5} = 1$ ، $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$

الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور:

القاعدة: لإيجاد خارج قسمة كسر اعتيادي على كسر اعتيادي نقوم بضرب المقسوم في مقلوب المقسوم عليه.

المقسوم ÷ المقسوم عليه = المقسوم × مقلوب المقسوم عليه

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$$

مثال

a) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4_{2}} \times \frac{6^{3}}{5} = \frac{9}{10}$

b) $\frac{5}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{5}{8_{2}} \times \frac{4^{1}}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

c) $\frac{2}{3} \div 6 = \frac{2^{1}}{3} \times \frac{1}{6_{3}} = \frac{1}{9}$

d) $8 \div \frac{4}{5} = 8^{2} \times \frac{5}{4_{1}} = 10$

e) $\frac{3}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{3^{1}}{7_{1}} \times \frac{7^{1}}{3_{1}} = 1$

f) $2 \div 5 = 2 \times \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$

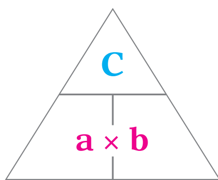


لاحظ:

- العلاقة بين عمليتي الضرب والقسمة هي علاقة عكسية:

إذا كان: $a \times b = c$ **فإن:** $c \div a = b$ ، $c \div b = a$

(a لا تساوي الصفر، b لا تساوي الصفر).



تحليل ضرب وقسمة الكسور

أولًا: ضرب الكسور العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية:

1 اضرب العددين بدون العلامات العشرية.

2 ضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين بعد عدد من الخانات يساوي مجموع الخانات العشرية في العددين قبل الضرب.

مثال اضرب (73 × 325) مستخدمًا الخوارزمية المعيارية، ثم أكمل:

$$\begin{array}{r} 325 \\ \times \quad 73 \\ \hline 975 \\ +\ 22,750 \\ \hline 23,725 \end{array}$$

a $32.5 \times 7.3 = 237.25$

b $3.25 \times 7.3 = 23.725$

c $3.25 \times 73 = 237.25$

d $32.5 \times 73 = 2,372.5$

لاحظ:

- إذا كان عدد أرقام ناتج الضرب أقل من مجموع عدد الخانات العشرية، فإننا نضيف أصفارًا بمقدار الزيادة على يسار العدد الناتج ثم نضع العلامة العشرية.

مثال $4 \times 2 = 8$

a $0.4 \times 0.2 = 0.08$

b $0.04 \times 0.2 = 0.008$

c $0.4 \times 0.02 = 0.008$

d $0.04 \times 0.02 = 0.0008$

ثانيًا: قسمة الكسور العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• **عند قسمة كسور عشرية يجب دائمًا أن يكون المقسوم عليه عددًا صحيحًا:**

1. تحويل المقسوم عليه إلى عدد صحيح (إذا كان كسرًا أو عددًا عشريًّا) بالضرب في 10 أو100 أو 1,000 أو .... (طبقًا لعدد الأرقام العشرية).
2. ضرب المقسوم في نفس العدد الذي تم ضرب المقسوم عليه فيه.
3. قم بإجراء عملية القسمة.

مثال

a) $3 \div 0.5 = 30 \div 5 = 6$ (× 10, × 10)

b) $0.024 \div 0.06 = 2.4 \div 6 = 0.4$ (× 100, × 100)

c) $5 \div 0.05 = 500 \div 5 = 100$ (× 100, × 100)

d) $2.6 \div 0.26 = 260 \div 26 = 10$ (× 100, × 100)

مثال استخدم الخوارزمية المعيارية لإيجاد خارج القسمة:

a) $20.8 \div 8 = 2.6$

```
     02.6
8 ) 20.8
  - 16
    ---
     48
   - 48
    ---
     00
```

b) $1.75 \div 0.7 = 2.5$

× 10, × 10 → $17.5 \div 7$

```
     02.5
7 ) 17.5
  - 14
    ---
     35
   - 35
    ---
     00
```

c) $8.4 \div 0.24 = 35$

× 100, × 100 → $840 \div 24$

```
      035
24 ) 840
   - 72
     ---
     120
   - 120
     ---
     000
```

d) $97 \div 4 = 24.25$

```
    24.25
4 ) 97.00
  - 8
    ---
    17
  - 16
    ---
     10
   - 8
    ---
     20
   - 20
    ---
     00
```

الوحدة التاسعة

استكشاف النِّسبة والمُعَدَّل في مواقف حياتية

النسبة:

- هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع (وزنين، طولين، مساحتين، ....) عن طريق تحديد العدد الموجود من كمية واحدة لعدد معين من الكمية الأخرى.

النسبة بين عددين:

- **النسبة بين العددين a و b يمكن التعبير عنها بالصيغ التالية:**

a إلى b أو $\frac{a}{b}$ أو a : b



لاحظ:

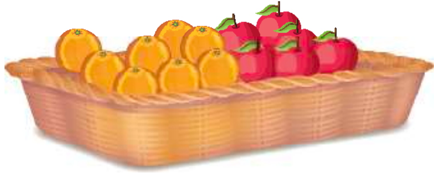
- النسبة لها نفس خواص الكسر الاعتيادي، من حيث الاختصار والتبسيط والمقارنة.
- يُسمى العددان a و b (حدَّي النسبة).
- يجب مراعاة ترتيب حَدَّيِ النسبة عند التعبير عن النسبة (حيث إن: $a : b \neq b : a$)
- النسبة بين عددين = $\frac{\text{العدد الأول}}{\text{العدد الثاني}}$

أنواع النسب

- نسب بين جزء وجزء
- نسب بين جزء وكل

مثال توجد 6 تفاحات و8 برتقالات في سلة.

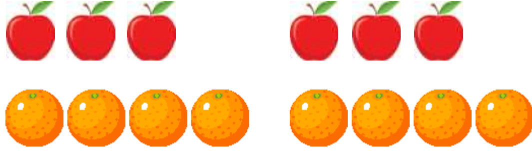
قارن بين أعداد الفاكهة الموجودة في السلة.

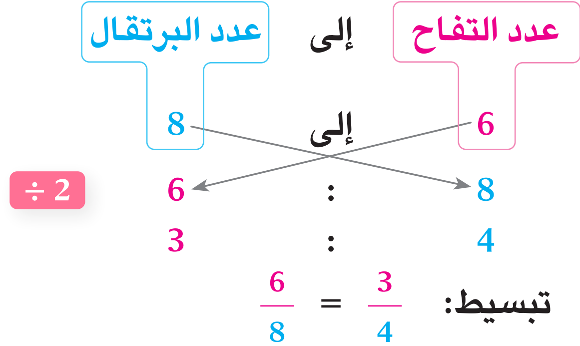


أولًا: المقارنات التي تستخدم النسب:

النسبة بين جزء وجزء

1 نسبة عدد التفاح إلى عدد البرتقال.





÷ 2

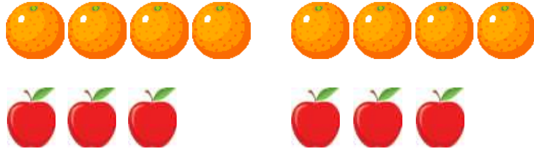
تبسيط: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

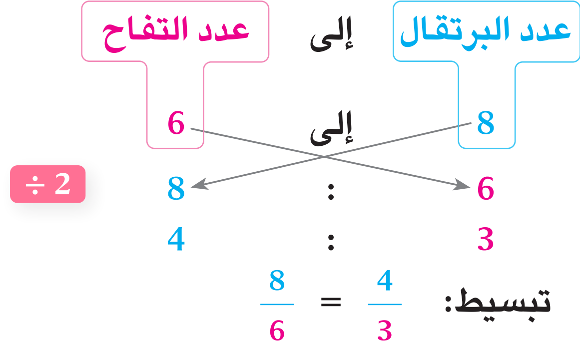
أي أن:

عدد التفاح = $\frac{3}{4}$ عدد البرتقال.

كل 3 تفاحات يقابلها 4 برتقالات.

2 نسبة عدد البرتقال إلى عدد التفاح.





÷ 2

تبسيط: $\frac{4}{3} = \frac{8}{6}$

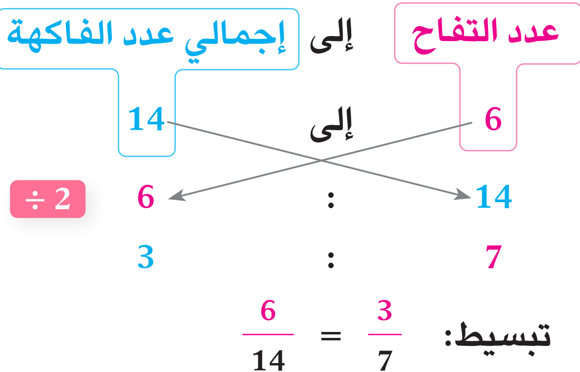
أي أن:

عدد البرتقال = $\frac{4}{3}$ عدد التفاح.

كل 4 برتقالات يقابلها 3 تفاحات.

النسبة بين جزء وكل

1 نسبة عدد التفاح إلى إجمالي عدد الفاكهة.



÷ 2

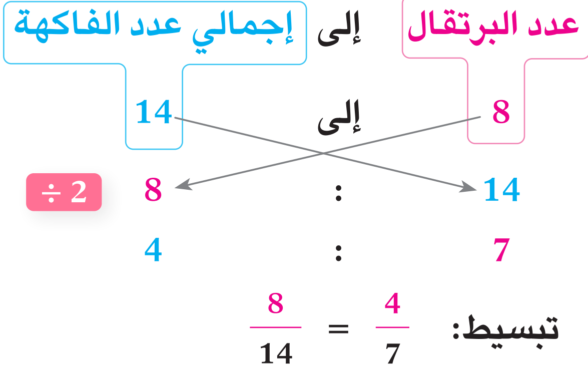
تبسيط: $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$

أي أن:

عدد التفاح = $\frac{3}{7}$ من إجمالي عدد الفاكهة.

كل 7 ثمرات فاكهة فيها 3 ثمرات تفاح.

2 نسبة عدد البرتقال إلى إجمالي عدد الفاكهة.



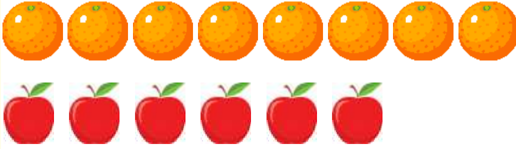
تبسيط: $\frac{4}{7} = \frac{8}{14}$

أي أن:

عدد البرتقال = $\frac{4}{7}$ من إجمالي عدد الفاكهة.

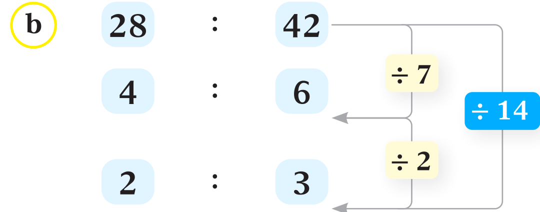
كل 7 ثمرات فاكهة فيها 4 ثمرات برتقال.

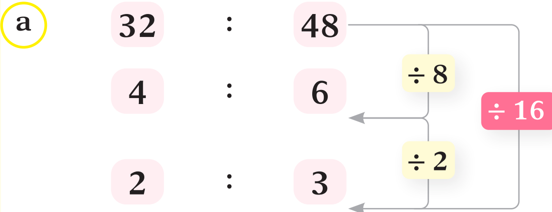
ثانيًا: المقارنات التي لا تستخدم النسب:



- يزيد عدد البرتقال عن عدد التفاح بمقدار ثمرتين.
- يقل عدد التفاح عن عدد البرتقال بمقدار ثمرتين.

مثال أوجد النسبة بين كل مما يأتي في أبسط صورة:





تذكر أن:

- محيط المربع = طول الضلع × 4
- نسبة طول ضلع المربع إلى محيطه هي: 1 : 4
- نسبة محيط المربع إلى طول ضلعه هي: 4 : 1
- النسبة بين طولي ضلعين في نفس المربع هي: $1 = \frac{1}{1} = 1 : 1$
- نسبة طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع إلى محيطه هي: 1 : 3
- نسبة محيط المثلث المتساوي الأضلاع إلى طول ضلعه هي: 3 : 1

المُعَـــدَّل:

- هو مقارنة (نسبة) بين كميتين لهما وحدات مختلفة.
- تستخدم لغة المُعَدَّل عادة الكلمتين «لكل» و «في» لوصف العلاقة.

مثال على المُعَدَّل:

- تستهلك السيارة 18 لترًا من الوقود لكل كيلومتر. (18 لترًا لكل كم)
- يقرأ فؤاد 120 كلمة في الدقيقة الواحدة. (120 كلمة في الدقيقة)
- تبلغ سرعة طابعة الكمبيوتر 20 صفحة في الدقيقة. (20 صفحة في الدقيقة)
- يلزم 6 بيضات لكل كوب من الدقيق لصناعة الكيك. (6 بيضات لكل كوب)

مثال يذاكر أحمد 28 ساعة في الأسبوع، أوجد معدل المذاكرة اليومي لأحمد.

الحل معدل المذاكرة اليومي: 4 ساعات في اليوم = 7 ÷ 28



لاحظ:

- يمكن التعبير عن معدل المذاكرة اليومي لأحمد بطرق مختلفة منها:
  1. عدد ساعات المذاكرة بالمقارنة بعدد الأيام هو 4 إلى 1
  2. يذاكر أحمد 4 ساعات في اليوم الواحد.
  3. نسبة عدد الأيام وساعات المذاكرة $\frac{1}{4}$

تمثيل النسبة - استكشاف النسب المتكافئة

النسب المتكافئة:

هي نسب لها نفس القيمة بعد وضع كل منها في أبسط صورة.

مثال

a النسبتان $\frac{15}{45}$ و $\frac{8}{24}$

عند وضعهما في أبسط صورة **نجد أن:**

$\frac{15}{45} = \frac{1}{3}$ ، $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$

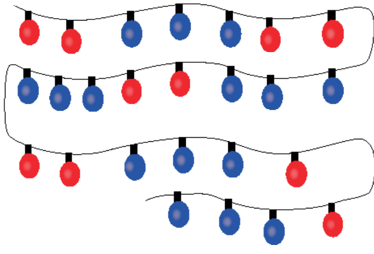
أي أن: $\frac{15}{45} = \frac{8}{45}$ (نسبتان متكافئتان)

b النسبتان $\frac{16}{32}$ و $\frac{9}{21}$

عند وضعهما في أبسط صورة **نجد أن:**

$\frac{16}{32} = \frac{1}{2}$ ، $\frac{9}{21} = \frac{3}{7}$

أي أن: $\frac{16}{32} \neq \frac{9}{21}$ (نسبتان غير متكافئتين)

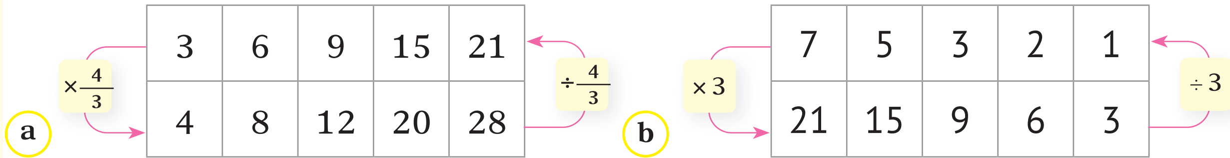


مثال صممت سلسلة مصابيح إضاءة لتزيين إحدى الحفلات، تتكون هذه السلسلة من مصابيح حمراء وزرقاء بنسبة مصباحين باللون الأحمر إلى 3 مصابيح باللون الأزرق. الجدول التالي يوضح إجمالي عدد المصابيح:

25	20	15	10	5	إجمالي عدد المصابيح
10	8	6	4	2	عدد المصابيح الحمراء
15	12	9	6	3	عدد المصابيح الزرقاء

يمكن وضع هذه النسب المتكافئة في جدول كما بالمثال التالي:

مثال



b

7	5	3	2	1
21	15	9	6	3

$\times 3$ ، $\div 3$

a

3	6	9	15	21
4	8	12	20	28

$\times \frac{4}{3}$ ، $\div \frac{4}{3}$

تمثيل النسب بالمخططات الشريطية ـ تحليل النسب المتكافئة باستخدام خط الأعداد

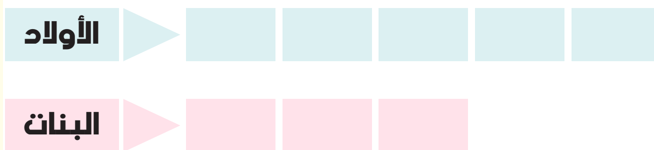
إيجاد القيمة المجهولة في النسب المتكافئة

مثال إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في أحد الفصول 3 : 5، وكان عدد الأولاد 20 ولدًا. أوجد عدد البنات.

1 باستخدام المخططات الشريطية:

عدد البنات : عدد الأولاد

3 : 5



مثِّل نسبة عدد الأولاد باستخدام 5 مستطيلات

مثِّل نسبة عدد البنات باستخدام 3 مستطيلات

5 أجزاء = 20 ولدًا ← قيمة الجزء: 4 أولاد = 5 ÷ 20

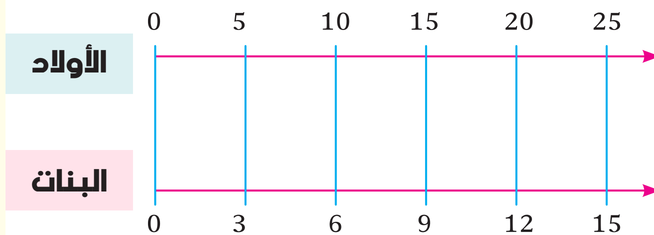
الأولاد	4	4	4	4	4
البنات	4	4	4		

- عدد البنات: 12 بنتًا = 3 × 4

2 باستخدام خط الأعداد المزدوج:

يتم تمثيل النسبة بخطي أعداد:

- خط الأعداد الأول ← يمثل عدد الأولاد ← (بنمط يزداد بمقدار 5).
- خط الأعداد الثاني ← يمثل عدد البنات ← (بنمط يزداد بمقدار 3).



- 5 أولاد يقابلهم 3 بنات.
- 20 ولدًا يقابلهم 12 بنتًا.
- لذلك: عدد البنات: 12 بنتًا.

مقارنة النسب وتحليلها

طرق تحديد النسب المتكافئة:

1 التبسيط:

- تكون النسبتان متكافئتين إذا كانتا متساويتين عند وضعهما في أبسط صورة.

2 الضرب التبادلي:

- تكون النسبتان $\frac{c}{d}$ ، $\frac{a}{b}$ متكافئتين إذا كان:

$$\frac{c}{d} \quad ، \quad \frac{a}{b}$$

$$a \times d = b \times c$$

$$a : b \ , \ c : d$$

$$a \times d = b \times c$$

حيث: a ، b ، c ، d أعداد موجبة.

مثال وضح ما إذا كان كل من النسب الآتية متكافئة أم غير متكافئة:

a $2:6$ ، $3:9$

1 التبسيط:

(بالقسمة على 2) $2:6 = 1:3$

(بالقسمة على 3) $3:9 = 1:3$

2 الضرب التبادلي:

$9 \times 2 = 18$ ، $3 \times 6 = 18$

أي أن: $2:6$ ، $3:9$ (نسبتان متكافئتان)

b $\frac{8}{12}$ ، $\frac{5}{10}$

1 التبسيط:

$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

2 الضرب التبادلي:

$10 \times 8 = 80$ ، $5 \times 12 = 60$

أي أن: $\frac{8}{12} \neq \frac{5}{10}$ (نسبتان غير متكافئتين)

إيجاد القيمة المجهولة:

مثال أوجد قيمة x في كل مما يأتي:

a $x : 6 = 5 : 10$

$\frac{x}{6} = \frac{5}{10}$

$x = \frac{6 \times 5}{10} = 3$

b $6 : x = 2 : 3$

$\frac{6}{x} = \frac{2}{3}$

$x = \frac{6 \times 3}{2} = 9$

c $\frac{6}{8} = \frac{x}{12}$

$\frac{6}{8} = \frac{x}{12}$

$x = \frac{6 \times 12}{8} = 9$

d $\frac{4}{20} = \frac{3}{x}$

$\frac{4}{20} = \frac{3}{x}$

$x = \frac{20 \times 3}{4} = 15$

الوحدة العاشرة

مُعَدَّل الوحدة

I استكشاف معدل الوحدة:

معدل الوحدة:

- هو معدل يقارن بين عدد وحدات إحدى الكميتين ووحدة واحدة من الكمية الثانية.

مثال على المُعَدَّل:

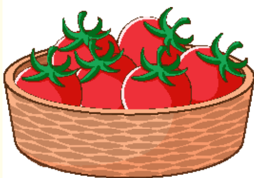
مُعَدَّل وحدة		ليست مُعَدَّل وحدة	
سرعة السيارة:	80 كيلومترًا لكل ساعة.	سرعة السيارة:	320 كيلومترًا في 4 ساعات.
سعر السكر:	45 جنيهًا لكل كيلوجرام.	سعر السكر:	135 جنيهًا لكل 3 كيلوجرامات.
عدد أوراق اللعب:	7 بطاقات لكل لاعب.	عـدد أوراق اللعب:	35 بطاقة لكل 5 لاعبين.
عدد لاعبي كرة القدم:	11 لاعبًا في كل فريق.	عدد لاعبي كرة القدم:	66 لاعبًا في 6 فرق.

II تحديد معدل الوحدة:

أولًا: إيجاد معدل الوحدة:

- النِّسْبة $\frac{a}{b}$ إذا كان $a \neq 0$ و $b \neq 0$ يمكن التعبير عنها في صورة:

- **مُعَدَّل الوحدة $a \div b$ من الوحدات ← والذي يمثل ← المقدار a لكل وحدة من b**
- **مُعَدَّل الوحدة $b \div a$ من الوحدات ← والذي يمثل ← المقدار b لكل وحدة من a**



مثال **يباع صندوق الطماطم الذي يزن 20 كيلوجرامًا بمبلغ 80 جنيهًا. اكتب معدلي وحدة مختلفين لتمثيل هذا الموقف.**

(a) **معدل الوحدة بالكيلوجرام لكل جنيه:** 0.25 كجم لكل جنيه $= 20 \div 80$

(b) **معدل الوحدة بالجنيه لكل كيلوجرام:** 4 جنيهات لكل كجم $= 80 \div 20$

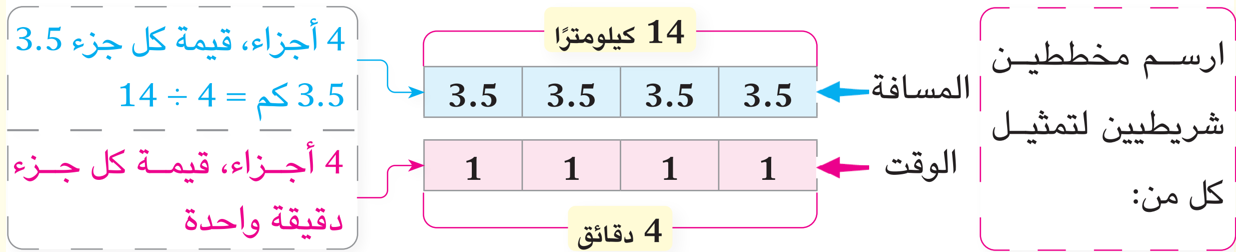
ثانيًا: إيجاد معدل الوحدة باستخدام:

(المخطط الشريطي ـ خط الأعداد المزدوج ـ جدول النسب)

مثال استمرت سيارة سباق في السير بمعدل 14 كيلومترًا لكل 4 دقائق.

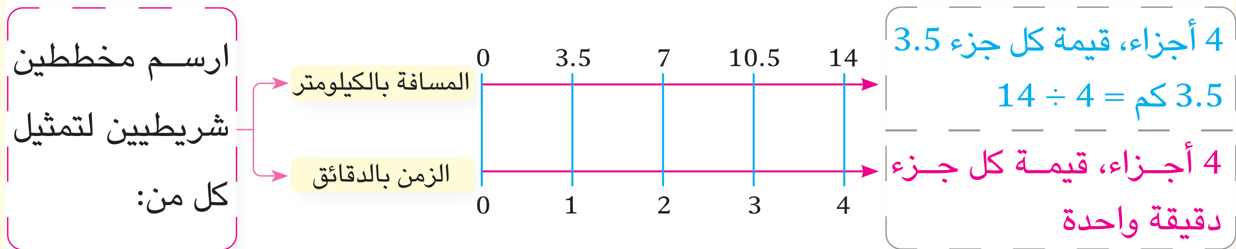
أوجد معدل الوحدة الذي يعبر عن سرعة السيارة (بالكيلومتر لكل دقيقة).

1 المخطط الشريطي:



من المخطط الشريطي نجد أن معدل الوحدة لسرعة السيارة 3.5 كيلومتر/ دقيقة.

2 خط الأعداد المزدوج:



من خط الأعداد المزدوج نجد أن معدل الوحدة لسرعة السيارة 3.5 كيلومتر / دقيقة.

3 جـــــدول النسب:

- أكمل جدول النسب التالي، ثم أوجد معدل الوحدة:

المسافة بالكيلومتر	3.5	7	10.5	14
الوقت بالدقائق	1	2	3	4

- **من الجدول السابق:**

معدل الوحدة الذي يعبر عن سرعة السيارة (3.5 كيلومتر لكل دقيقة).

III استخدام معدل الوحدة:

مثال تعرض السينما ثلاثة أحجام لعبوات الفيشار كما هو موضح بالجدول المقابل:
أي حجم يمثل أفضل اختيار للشراء؟

حجم العبوة	عدد الأكواب بالعبوة	سعر العبوة (بالجنيه)
صغير	7	70
وسط	10	80
كبير	20	100

الحل

• للإجابة يجب إيجاد معدلي الوحدة لكل حجم من الأحجام:

حجم العبوة	عدد الأكواب بالعبوة	سعر العبوة (بالجنيه)	معدل الوحدة	
			بالجنيه لكل كوب	عدد الأكواب لكل جنيه
صغير	7	70	$70 \div 7 = 10$	$7 \div 70 = 0.1$
وسط	10	80	$80 \div 10 = 8$	$10 \div 80 = 0.125$
كبير	20	100	$100 \div 20 = 5$	$20 \div 100 = 0.2$

• **أفضل اختيار هو الحجم الكبير؛** لأنه يمثل أقل سعر للكوب وأكبر عدد من الأكواب للجنيه الواحد.

مُعامِل التحويل

I استكشاف معامل التحويل:

معامل التحويل:

• هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يُعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

• **أمثلة على مُعامِل التحويل:**

• يوم واحد : 24 ساعة.

• 1 متر : 100 سم.

• 60 دقيقة : ساعة واحدة.

• $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$

• $\frac{1,000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$

• $\frac{100 \text{ قرش}}{1 \text{ جنيه}}$

المقارنة بين معدل الوحدة ومعامل التحويل:

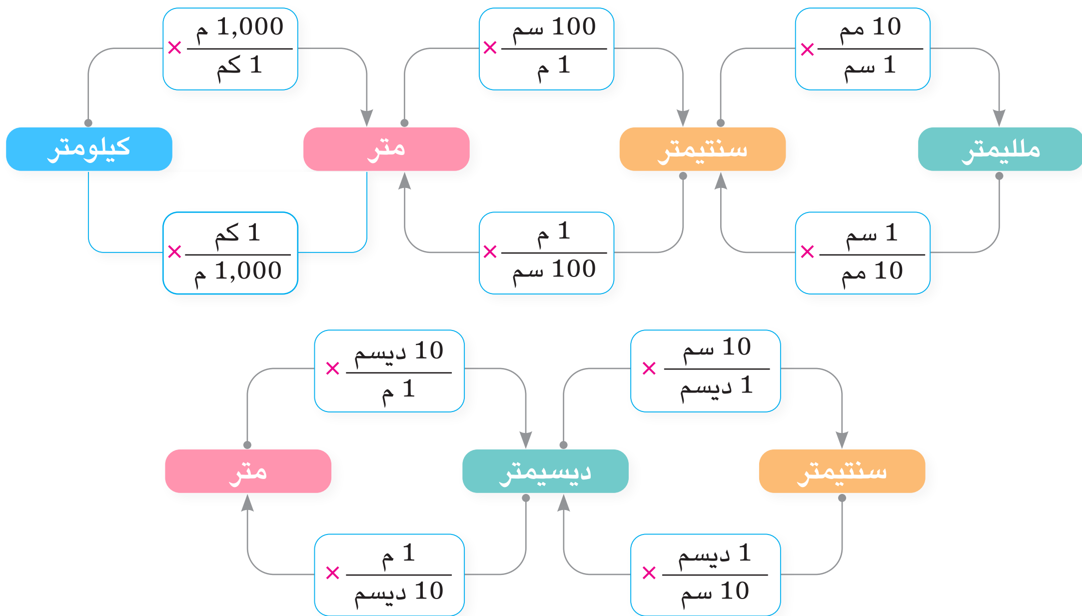
	مُعَدّل الوحدة	مُعامِل التحويل
أوجه التشابه كلا المصطلحين يصفان النِّسَب باستخدام واحد	يجب أن يكون 1 هو قيمة الكمية الثانية.	يجب أن يشير 1 لقياس قيمة أي من الكميتين.
أوجه الاختلاف	يقارن بين كميتين مختلفتين.	يقارن بين وحدات القياس المختلفة للكمية نفسها.

II استخدام معامل التحويل:

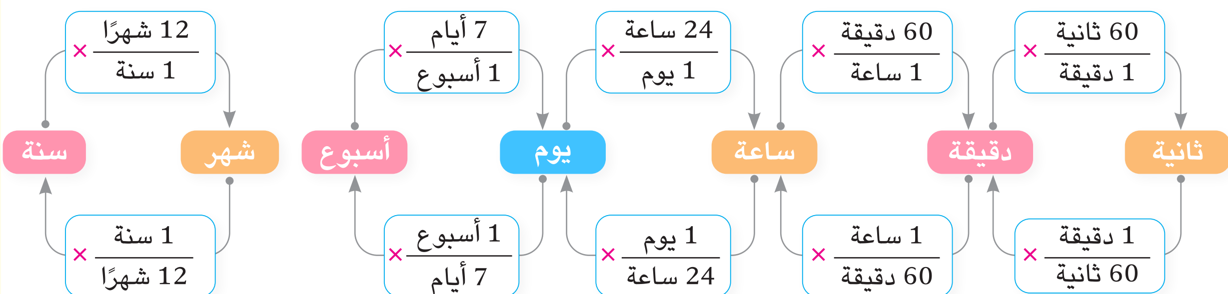
أولًا: استخدام معامل التحويل للتحويل بين وحدات القياس المختلفة داخل نظام القياس نفسه:

- عن طريق الضرب في معامل التحويل كما يلي:

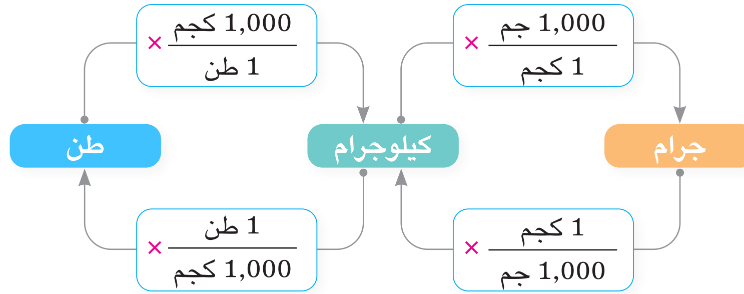
وحدات قياس الطول:



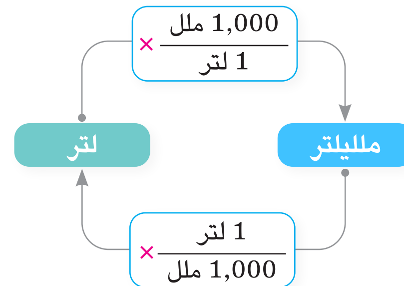
وحدات قياس الوقت:



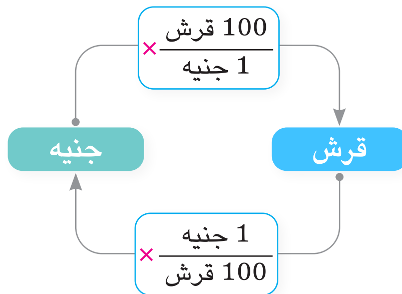
وحدات قياس الكتلة:



وحدات قياس السعة:



وحدات النقــود:



مثال

a 14,600 سم $=$ 14,600 سم $\times \frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ $=$ 146 م

b 22 م $=$ 22 م $\times \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ $=$ 2,200 سم

c 120 دقيقة $=$ 120 دقيقة $\times \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} = \frac{120 \text{ ساعة}}{60} =$ 2 ساعة

d 200 جم $=$ 200 جم $\times \frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}} =$ كجم $\frac{200}{1,000} =$ 0.2 كجم

e 2 ساعة $=$ 2 ساعة $\times \frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}} =$ 120 دقيقة $\times \frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}} =$ 7,200 ثانية

أو 2 ساعة $=$ 2 ساعة $\times \frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}} =$ 7,200 ثانية

f 60,000 سم $=$ 60,000 سم $\times \frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}} =$ 600 متر $\times \frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}} =$ 0.6 كم

أو 60,000 سم $=$ 60,000 سم $\times \frac{1 \text{ كم}}{100,000 \text{ سم}} =$ 0.6 كم

ثانيًا: استخدام معامل التحويل للتحويل بين معدلات الوحدة (السرعة):

مثال مستخدمًا معامل التحويل المناسب حول معدلات الوحدة التالية:

a 12 كم في الساعة إلى:

1 متر في الساعة. 2 كم في الدقيقة. 3 متر في الدقيقة.

(1) 12 كم في الساعة $= \frac{\text{12 كم}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{\text{1,000 م}}{\text{1 كم}} = \frac{\text{12,000 م}}{\text{1 ساعة}} =$ 12,000 متر في الساعة

(2) 12 كم في الساعة $= \frac{\text{12 كم}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}} = \frac{\text{12 كم}}{\text{60 دقيقة}} =$ 0.2 كم في الدقيقة

(3) 12 كم في الساعة $= \frac{\text{12 كم}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{\text{1,000 م}}{\text{1 كم}} \times \frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}} = \frac{\text{12,000 متر}}{\text{60 دقيقة}} =$ 200 متر في الدقيقة

أو 12 كم في الساعة $= \frac{\text{12 كم}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{1,000}{60} = \frac{\text{12,000 متر}}{\text{60 دقيقة}} =$ 200 متر في الدقيقة

---

b 240 سم في الثانية إلى:

1 متر في الثانية. 2 سم في الدقيقة. 3 متر في الدقيقة.

(1) 240 سم في الثانية $= \frac{\text{240 سم}}{\text{1 ثانية}} \times \frac{\text{1 م}}{\text{100 سم}} = \frac{\text{240 م}}{\text{100 ثانية}} =$ 2.4 متر في الثانية

(2) 240 سم في الثانية $= \frac{\text{240 سم}}{\text{1 ثانية}} \times \frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 دقيقة}} = \frac{\text{14,400 سم}}{\text{1 دقيقة}} =$ 14,400 سم في الدقيقة

(3) 240 سم في الثانية $= \frac{\text{240 سم}}{\text{1 ثانية}} \times \frac{\text{1 م}}{\text{100 سم}} \times \frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 دقيقة}} = \frac{\text{14,400 م}}{\text{100 دقيقة}} =$ 144 متر في الدقيقة

أو 240 سم في الثانية $= \frac{\text{240 سم}}{\text{1 ثانية}} \times \frac{60}{100} = \frac{\text{144 م}}{\text{1 دقيقة}} =$ 144 متر في الدقيقة

استكشاف النسبة المئوية

النسبة المئوية:

- هي قيمة نسبية تحدد العدد المكافئ للأجزاء من مائة لأي كمية (أو هي نسبة حدها الثاني 100) يستخدم الرمز (%) للتعبير عن النسبة المئوية ويقرأ (في المائة).

مثال

- النسبة 100 : 20 تكافئ النسبة المئوية 20 % وتقرأ (20 في المائة).
- النسبة $\frac{3}{5}$ تكافئ النسبة المئوية 60 % وتقرأ (60 في المائة). $\left(\frac{3}{5} = \frac{60}{100}\right)$

النسبة المئوية في الحياة اليومية:

1 النسبة المئوية 100 %:

- تعني كل الكمية أو كل عناصر المجموعة. $\left(100\% = \frac{100}{100} = 1\right)$

مثال أجاب التلميذ عن 100 % من الأسئلة بشكل صحيح

جميع إجابات التلميذ صحيحة.

2 النسبة المئوية 50 % :

- تعني نصف الكمية تمامًا أو نصف عدد المجموعة. $\left(50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}\right)$

مثال يوجد 10 أولاد في الملعب و 50% منهم كانوا يرتدون قمصانًا زرقاء.

نصف عدد الأولاد (5 أولاد) كانوا يرتدون قمصانًا زرقاء.

إذا كانت النسبة المئوية أكبر من 50%

تعني أن الكمية أو العدد أكبر من نصف الكمية أو العدد الكلي، والعكس صحيح.

تحويل الكسور الاعتيادية أو الكسور العشرية إلى نسبة مئوية

كسر عشري ← $\times 100\%$ ← نسبة مئوية

مثال حول الكسور العشرية التالية إلى نسب مئوية:

a) 0.07 b) 0.52 c) 1.35

الحل

a) $0.07 \times 100\,\% = 7\,\%$

b) $0.52 \times 100\,\% = 52\,\%$

c) $1.35 \times 100\,\% = 135\,\%$

كسر اعتيادي ← $\times 100\%$ ← نسبة مئوية

مثال حول الكسور الاعتيادية التالية إلى نسب مئوية:

a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{13}{25}$ c) $1\frac{1}{2}$

الحل

a) $\frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times 100\,\% = 80\,\%$

b) $\frac{13}{25} = \frac{13}{25} \times 100\,\% = 52\,\%$

c) $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} \times 100\,\% = 150\,\%$

تحويل النسبة المئوية إلى كسر اعتيادي أو كسر عشري

النسبة المئوية ← كسر اعتيادي مكافئ مقامه 100 ← كسر اعتيادي / كسر عشري

مثال حول كلًّا من النسب المئوية التالية إلى كسر عشري وكسر اعتيادي:

a) 30% b) 45% c) 108%

الحل

a) $30\% = \frac{30}{100}$

$= \frac{3}{10}$ (كسر اعتيادي)

$= 0.30$ (كسر عشري)

b) $45\% = \frac{45}{100}$

$= \frac{9}{20}$ (كسر اعتيادي)

$= 0.45$ (كسر عشري)

c) $108\% = \frac{108}{100} = \frac{27}{25} = 1\frac{2}{25}$ (كسر اعتيادي)

$= 1.08$ (كسر عشري)

نماذج اختبارات شهري (فبراير ومارس)

الاختبار الأول

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أ المقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تسمى ....

1 المعدل 2 النسبة 3 البسط 4 المقام

ب النسبة التي لا تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ هي: ....

1 $\frac{4}{10}$ 2 $\frac{6}{15}$ 3 $\frac{4}{6}$ 4 $\frac{8}{20}$

ثانيًا: أجب عما يأتي:

أ ادخـرت منة مبلغ 150 جنيهًا في 3 أيام، وادخـرت أختهـا ندى مبلـغ 160 جنيهًا في 4 أيام وتريد كل منهما شراء حقيبة بمبلغ 400 جنيه، فأي منهما تسبق الأخرى في شراء الحقيبة؟

....

....

ب إذا كانت نسبة النجاح في مدرسة 95٪، فاحسب نسبة الراسبين.

....

....

ج إذا كان نسبة عدد البرتقالات إلى عدد التفاحات هي 3 إلى 4، فما عدد البرتقالات إذا كان عدد التفاحات 16 تفاحة؟

....

....

د 320 جهازًا لكل 8 ساعات. أوجد معدل الوحدة مستخدمًا إحدى هذه الطرق:

(المخطط الشريطي - جدول النسب – خط الأعداد المزدوج).

....

....

الاختبار الثاني

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أ % .... = 0.9

1 9   2 90   3 900   4 9000

ب في المخطط الشريطي المقابل:

الأرانب ☐☐☐☐

الثعالب ☐☐☐☐☐

نسبة عدد الأرانب إلى عدد الثعالب هي: ....

1 3:4   2 4:5   3 5:4   4 10:8

ثانيًا: أجب عما يأتي:

أ اكتب مثالًا لمعامل التحويل بين وحدات قياس الأطوال.

....

ب $\frac{21}{33} = \frac{7}{\cdots\cdots}$

ج حدد أفضل سعر للشراء في كل مما يلي مستخدمًا معدل الوحدة:

1 4 ألعاب بسعر 200 جنيه أم 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا.

2 3 ساندوتشات بسعر 90 جنيهًا أم 5 ساندوتشات بسعر 250 جنيهًا.

....

....

د أكمل الجدول المقابل محافظًا على النسبة المعطاة.

إجمالي عدد الأشكال	عدد الدوائر	عدد المربعات
....	4	6
....	....	....

....

....

الاختبار الثالث

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أ $\frac{18}{24}$ في أبسط صورة:

1 $\frac{3}{2}$ 2 $\frac{4}{3}$ 3 $\frac{3}{4}$ 4 $\frac{9}{12}$

ب .25٪= ....

1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{3}$ 3 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{5}$

ثانيًا: أجب عما يأتي:

أ اكتب معدل الوحدة الذي يكافئ المعدل 30 كيلومتر لكل 5 ساعات.

....

....

ب استخدم معامل التحويل لتحويل 7.5 لتر إلى ملليلترات.

....

....

ج في المخطط الشريطي المقابل:

عدد الأولاد | ☐☐

عدد البنات | ☐☐☐☐☐

إذا كان عدد الأولاد 40 ولدًا، أوجد عدد البنات.

....

....

د اكتب النسب المئوية التالية على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

12٪ ، 60٪ ، 70٪ .

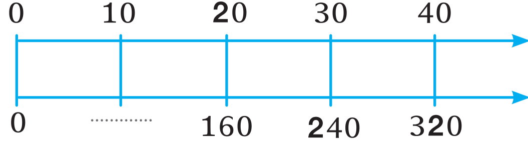
....

....

الاختبار الرابع

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أ من خط الأعداد المزدوج المقابل:



المسافة المقطوعة عند استهلاك 10 لترات

= .... كيلومترًا.

1 90   2 80   3 70   4 60

ب 1 م = ... سم.

1 10   2 100   3 1000   4 0.001

ثانيًا: أجب عما يأتي:

أ هل النسبتان $\frac{4}{8}$ ، $\frac{9}{18}$ متكافئتان؟ وضح إجابتك.

....

....

ب حوِّل باستخدام معامل التحويل 500 سم إلى أمتار.

....

....

ج حصلت مها على 7 درجات من 10 درجات في مادة الرياضيات.

فما النسبة المئوية التي تمثل الدرجات التي حصلت عليها مها؟

....

....

د أوجد خارج القسمة .... = $0.35 \div 0.007$

....

....

الاختبار الخامس

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أ نسبة تقارن بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة تسمى ....

1 القيمة المكانية. 2 المعدل.

3 معامل التحويل. 4 الصيغة الممتدة.

ب معامل التحويل المستخدم للتحويل من ملليلترات إلى لترات هو ....

1 $\frac{\text{100 ملل}}{\text{1 لتر}}$ 2 $\frac{\text{10 لتر}}{\text{1 ملل}}$ 3 $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1000 ملل}}$ 4 $\frac{\text{1 ملل}}{\text{10 لتر}}$

ثانيًا: أجب عما يأتي:

أ أوجد ناتج الضرب .... = 3.6×0.12

....

....

ب استخدم المخطط الشريطي المقابل لإيجاد النسبة المئوية التي تمثل:

30 من 150



....

....

ج ما هو المبلغ الذي يمثل 9 % من 500 جنيه؟

....

....

د أكمل الجدول المقابل لتكون النسب متكافئة.

× ....

1	....	7	....
2	10	....	16

÷ ....

....

....

إجابات مراجعة شهري (فبراير ومارس) الصف السادس الابتدائي

الاختبار الأول

(أولًا):

أ) النسبة

ب) $\frac{4}{6}$

(ثانيًا):

أ) منة، لأن معدل ما تدخره منة في اليوم الواحد أكثر من معدل ما تدخره ندى في اليوم الواحد.

$150 \div 3 = 50$

$160 \div 4 = 40$

ندى	
160	40
4	1

منة	
150	50
3	1

ب) 5%

جـ) 3:4

12:16

عدد البرتقالات = 16

د)

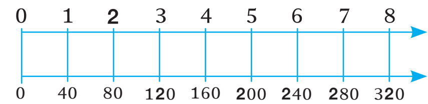
المخطط الشريطي

40	40	40	40	40	40	40	40

جدول النسب

320	40
8	1

خط الأعداد المزدوج



الاختبار الثاني

(أولًا):

أ) 90

ب) 4:5

(ثانيًا):

أ) $\frac{\text{1000 متر}}{\text{1 كم}}$

ب) $\frac{7}{11} = \frac{7}{x}$ $x = 11$

جـ)

1) الأول: سعر اللعبة 50 جنيهًا. الثاني: سعر اللعبة 40 جنيهًا. فالأفضل في الشراء هو الأقل في سعر الوحدة.

2) الأول: سعر الساندوتش الواحد 30 جنيهًا. الثاني: سعر الساندوتش الواحد 50 جنيهًا. فالأفضل في الشراء هو الأقل في سعر الوحدة.

د)

إجمالي عدد الأشكال	عدد الدوائر	عدد المربعات
10	4	6
20	8	12

الاختبار الثالث

(أولًا):

أ) $\frac{3}{4}$

ب) $\frac{1}{4}$

(ثانيًا):

أ) 6 كم لكل ساعة

ب) 7500 ملل = $7.5 \times \frac{\text{1000 ملل}}{\text{1 لتر}}$

جـ) عدد البنات = 100 بنت = 5×20

د) $12\% = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

$60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

$70\% = \frac{70}{100} = \frac{7}{10}$

الاختبار الرابع

(أولًا):

أ 80　　ب 100

(ثانيًا):

أ نعم، بالتبسيط نجد أن $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ و $\frac{1}{2} = \frac{9}{18}$

إذًا النسبتان متكافئتان

ب 5 أمتار = $\frac{\text{1 م}}{\text{100 سم}}$ × 500 مم

جـ $\frac{7}{10} \times 100\% = 70\ \%$

د $350 \div 7 = 50$

الاختبار الخامس

(أولًا):

أ المعدل　　ب $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1000 ملل}}$

(ثانيًا):

أ 0.432

ب 20%

جـ 45 جنيهًا = $\frac{9\times 500}{100}$

د

×2 / ÷2

8	7	5	1
16	14	10	2

المراجعة رقم (7)

اختبار شهر مارس





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(1) $0.7 \times 1.3 =$ ....

(أ) 91 (ب) 9.1 (ج) 0.091 (د) 0.91

(2) مقلوب العدد 3 هو ....

(أ) -3 (ب) 1 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{3}$

(3) إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 7 فإن العدد هو ....

(أ) 10 (ب) 35 (ج) 21 (د) (4)

(4) إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أحد الفصول هي 2 : 3، وكان عدد الأولاد 15 ولدا، فإن عدد البنات = ... بنت

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 30 (د) 15

(5) المقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تسمى ....

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) معامل التحويل

(6) صندوق به 4 كرات زرقاء و 12 كرة حمراء فإن النسبة بين عدد الكرات الحمراء إلى العدد الكلي هي .... في أبسط صورة.

(أ) 3 : 1 (ب) 4 : 3 (ج) 1 : 3 (د) 5 : 3

(7) ما الملغ الذي ستدفعه لشراء 3 كيلوجرام من الجبن إذا كان ثمن 2 كيلوجرام من الجبن 400 جنيه؟

(أ) 400 (ب) 500 (ج) 600 (د) 700

(8) إذا كان $\frac{a}{25} = \frac{4}{5}$ فإن قيمة = ...

(أ) 20 (ب) 27 (ج) 36 (د) 45

(9) مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ هو ....

(أ) 0.6 (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) 3 (د) 0.3

اختر الإجابة الصحيحة

(10) .... = $2.5 \div 0.25$

(أ) 0.01 (ب) 0.1 (ج) 1 (د) 10

(11) إذا كان $27 : 9 = a : 1$ فإن قيمة a = ...

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 9 (د) 12

(12) 8×8 ☐ $8 \div \frac{1}{8}$

(أ) ≤ (ب) < (ج) = (د) >

(13) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية 80% ما عدا ....

(أ) 0.8 (ب) 0.80 (ج) $\frac{8}{10}$ (د) $\frac{8}{100}$

(14) أي مما يأتي يمثل معامل تحويل ....

(أ) 1 سم : 100 مم (ب) 5 م : 5 دقائق (ج) 1 لتر : 1000 ملل

(15) $33 \div$ .... = $3.3 \div 3.99$

(أ) 399 (ب) 0.399 (ج) 39.9 (د) 3.99

(16) المقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تسمى ....

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) معامل التحويل

(17) ....هي نسبة حدها الثاني 100 ويرمز لها بالرمز %

(أ) معدل الوحدة (ب) معامل التحويل (ج) المعدل (د) النسبة المئوية

(18) العدد الي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{5}$ هو

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) 20 (د) $\frac{8}{10}$

(19) معدل الوحدة الذي يعبر عن (يقطع أحمد بدراجته 20 مترا لكل دقيقة) هو..........

(أ) $\frac{\text{20 متر}}{\text{1 دقيقة}}$ (ب) $\frac{\text{1 متر}}{\text{20 دقيقة}}$ (ج) $\frac{\text{60 مترا}}{\text{3 دقائق}}$ (د) $\frac{\text{3 مترا}}{\text{60 دقيقة}}$

اختر الإجابة الصحيحة

(20) .... نوع من المعدل يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى

(أ) المعادلة (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) التباين

(21) يقرأ شادي 15 صفحة في 5 دقائق، كم صفحة يقرأها في 3 دقائق؟

(أ) 6 (ب) 10 (ج) 9 (د) 21

(22) ينتج مصنع 15 جهاز في كل ساعة، كم جهازًا ينتجها في 3 ساعات؟

(أ) 5 (ب) 45 (ج) 15 (د) 18

(23) % .... = 0.04

(أ) 4 (ب) 40 (ج) 44 (د) 400

(24) إذا كان 10% من 300 = 30، فإن 60% من 300 = ...

(أ) 120 (ب) 160 (ج) 180 (د) 200

(25) 35 كيلومتر لكل 5 ساعات. (أ) معدل وحدة (ب) ليست معدل وحدة

(26) 25 متر في كل دقيقة. (أ) معدل وحدة (ب) ليست معدل وحدة

(27) يقرأ باسم 120 صفحة كل 6 أيام؟ فكم صفحة يقرأها في اليوم الواحد؟

(أ) 20 (ب) 12 (ج) 6 (د) 720

(28) تقطع سيارة 240 متر في 6 ثواني، كم مترًا تقطعها السيارة في 4 ثواني؟

(أ) 120 (ب) 160 (ج) 80 (د) 200

(29) .... نوع من المعدل يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى

(أ) المعادلة (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) التباين

(30) يقرأ محمود 35 صفحة في 5 دقائق، كم صفحة يقرأها في 3 دقائق؟

(أ) 6 (ب) 10 (ج) 9 (د) 21

(31) ينتج مصنع 25 جهاز في كل ساعة، كم جهازًا ينتجها في 4 ساعات؟

(أ) 50 (ب) 75 (ج) 35 (د) 100

اختر الإجابة الصحيحة

(32) إذا كان ثمن 5 كيلوجرام من البرتقال هو 75 جنيها، فإن ثمن الكيلوجرام............

(أ) 10 جنيهات (ب) 15 جنيهًا (ج) 25 جنيهًا (د) 13 جنيهًا

(33) معدل الوحدة المكافي للمعدل $\frac{\text{120 كم}}{\text{3 ساعات}}$ .... لكل ساعة

(أ) 30 كم (ب) 40 كم (ج) 50 كم (د) 90 كم

(34) اشترت رضوى 7 قطع من الشيكولاته بسعر 210 جنيها، فإن سعر القطعة......

(أ) 30 جنيهًا (ب) 20 جنيهًا (ج) 15 جنيهًا (د) 7 جنيهات

(35) معامل التحويل المستخدم من التحويل من كيلو متر إلى متر هو ....

(أ) $\frac{\text{1000 م}}{\text{1 كم}}$ (ب) $\frac{\text{1 كم}}{\text{1000 م}}$ (ج) $\frac{\text{1 م}}{\text{100 سم}}$ (د) $\frac{\text{1 متر}}{\text{20 دقيقة}}$

(36) في اختبار الرياضيات حصل أحمد على 19 من 20 ، فإن العدد 19 يمثل

(أ) الكل (ب) الجزء (ج) النسبة المئوية

(37) مكسب عامل 210 جنيها مقابل عمل 7 ساعات معدل مكسبه في الساعة هو

(أ) 30 (ب) 70 (ج) 21 (د) 20

(38) عدد الأولاد 12 فإن عدد النبات = ...

أولاد			
بنات			

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8

(39) % .... = 0.04

(أ) 4 (ب) 40 (ج) 44 (د) 400

(40) جميع ما يلي يساوي 60% ما عدا ....

(أ) 0.60 (ب) 0.6 (ج) $\frac{60}{100}$ (د) $\frac{6}{100}$

(41) % .... = 1

(أ) 100 (ب) 1 (ج) 10 (د) 0.1

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

(1) مربع طول ضلعه 5 سم، ومحيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طوله ومحيطه هي ....

(2) .... = $3 \div \frac{3}{4}$

(3) النسبة بين 10 : 4 في أبسط صورة تُكتب ....

(4) زجاجة سعتها 0.48 لتر تم توزيعها في عبوات صغيرة سعة العبوة 0.06 لتر احسب عدد الزجاجات. ....

(5) .... = $21.5 \div 10$

(6) .... = 1.2×1.2

(7) الحد الثاني للنسبة $\frac{4}{6}$ هو ....

(8) النسبة التي حدها الأول 3 وحدها الثاني 5 تُكتب ....

(9) النسبة $\frac{2}{7}$ حدها الأول هو .... وحدها الثاني هو ....

(10) $\frac{6}{m} = \frac{3}{4}$ قيمة m = ...

(11) مقلوب الكسر $\frac{2}{8}$ في أبسط صورة هو ....

(12) إذا كان العدد 10 هو $\frac{1}{2}$ عدد ما، ما هو العدد ....

(13) تليفون محمول ثمنه 10,000 جنيه عليه تخفيض بنسبة 25% أوجد ثمنه.
....

(14) 10 : 5 (أبسط صورة) تُكتب ....

(15) 35 : 25 (أبسط صورة) تُكتب ....

أكمل ما يأتي

(16) المقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تسمى ....

(17) $\frac{2}{5}$ = ... %

(18) إذا كان $\frac{a}{25} = \frac{4}{5}$ فإن قيمة = ...

(19) 50% في صورة كسر عشري تُكتب ....

(21) 21 : 7 (أبسط صورة) تُكتب ....

(22) $\frac{12}{...} = \frac{4}{6}$

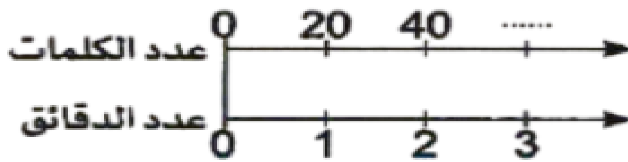
(23) النسبة هي ....

(24) المعدل هو ....

(25) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم في الساعة احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة

– ....

(26) أكمل خط الأعداد المزدوج



(27) إذا كانت سرعة الجمل 36 كيلومتر في الساعة.احسب سرعته بالمتر في الدقيقة

– ....

– ....

(28) 36 كيلومتر في الساعة = ... متر في الثانية

– ....

(29) سجل محمد صلاح 21 في 7 مباريات، فإن معدل الوحدة يُساوي..............................

(30) قطار يقطع 420 كم في 6 ساعات، فإن معدل الوحدة يُساوي ....

(31) ينتج مصنع 120 جهاز في 5 ساعات، فإن معدل الوحدة يُساوي..............................

أكمل ما يأتي

(32) معامل التحويل من الساعة إلى الدقيقة هو ....

(33) معامل التحويل من سنتيمتر إلى مليمتر هو ....

(34) معامل التحويل من كم إلى متر...

(35) 0.5 كم في الدقيقة = ... كم في الساعة

– ....

(36) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم في الساعة.

احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة

....

....

(37) إذا كانت سرعة الجمل 36 كيلومتر في الساعة.

احسب سرعته بالمتر في الدقيقة

....

....

(38) في إحدى المسابقات جرى سامر 210 متر في 3 دقائق، وجرى فادي 400 متر في 5 دقائق، من الأسرع سامر أم فادي؟

....

....

....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية

(1) اشترت ندى 2.5 كيلو جرام من التفاح فإذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد 32 جنيها، فأوجد ثمن التفاح كله.

– ....

(2) يقطع باسم مسافة 20 م في 10 ثواني فإن المسافة التي يقطعها في الثانية الواحدة = ...م

(3) إذا كان العدد 10 هو $\frac{1}{2}$ عدد ما، ما هو العدد ....

(4) في الجدول المقابل:

كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعًا؟

عدد الأسابيع	2	20
أيام الإجازة	4	؟

(5) إذا كانت النسبة بين عدد البنين لعدد البنات 2 : 3 وكانت عدد البنات 12 بنت فما عدد البنين؟

– ....

(6) آلة زراعية تحرث 18 فدان كل 3 ساعات، وآلة زراعية أخرى تحرث 10 أفدنة في ساعتين، أي الآلتين أسرع؟

....

....

....

أجب

(7) يعمل باسم في مصنع 40 ساعة في 5 أيام، كم ساعة يعملها في 3 أيام؟

....

....

....

(8) يجري عداء 6 كيلومتر في لكل ساعة، ما المسافة التي يقطعها في 3 ساعات.

(إذا كانت سرعته ثابتة)

....

....

....

(9) ما المبلغ الذي ستدفعه لشراء 3 كيلوجرام من الجبن إذا كان ثمن 2 كيلوجرام من الجبن 400 جنيه؟

....

....

....

(10) إذا كان 3 كوب من الدقيق يصنعان 15 رغيفًا، ما المقدار الذي سنحتاجه لصناعة 20 رغيفًا؟

....

....

....

....

أجب

(11) يعمل شادي في مصنع 20 ساعة في 4 أيام، كم ساعة يعملها في 3 أيام؟

....

....

....

(12) يجري بسام 8 كيلومتر في لكل ساعة، ما المسافة التي يقطعها في 5 ساعات.
(إذا كانت سرعته ثابتة)

....

....

....

(13) آلة زراعية تحرث 18 فدان كل 3 ساعات، وآلة زراعية أخرى تحرث 10 أفدنة في ساعتين، أي الآلتين أسرع؟

....

....

....

(14) ماكينة تصوير مستندات تقوم بتصوير 240 ورقة لكل 3 دقائق، وماكينة تصوير أخرى تقوم بتصوير 320 ورقة كل 4 دقائق، ماذا تلاحظ في أدائهما؟

....

....

....

....

....

أوجد الناتج

(15) 5 كيلومتر في الساعة

= .... متر في الساعة

....

....

....

(16) 2,500 متر في الدقيقة

= ....كيلومتر في الدقيقة

....

....

....

....

(17) 480 سم في الساعة

= ....سم في الدقيقة

....

....

....

(18) 350 متر في الدقيقة

= ....متر في الساعة

....

....

....

(19) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم في الساعة.

احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة

....

....

....

....

أوجد الناتج

(20) 36 كيلومتر في الساعة

= .... متر في الثانية

....

....

....

....

....

....

(21) 5,000 متر في الدقيقة

= .... كم في الساعة

....

....

....

(22) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم في الساعة.

احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة

....

....

....

....

(23) إذا كانت سرعة الجمل 36 كيلومتر في الساعة.

احسب سرعته بالمتر في الدقيقة

....

....

....

....

الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1	0.91	2	$\frac{1}{3}$	3	21
4	10	5	النسبة	6	3 : 4
7	600	8	20	9	3
10	10	11	3	12	=
13	$\frac{8}{100}$	14	1 لتر : 1000 ملل	15	39.9
16	النسبة	17	النسبة المئوية	18	$\frac{4}{5}$
19	20 متر / 1 دقيقة	20	معدل الوحدة	21	9
22	45	23	4	24	180
25	ليست معدل وحدة	26	معدل وحدة	27	20
28	160	29	معدل الوحدة	30	21
31	100	32	15	33	40
34	30	35	1000 م / 1 كم	36	الجزء
37	30	38	8	39	4
40	$\frac{6}{100}$	41	100		

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

(1) 1 : 4

(2) $\frac{1}{4}$

(3) 2 : 5

(4) 8

(6) 1.44

(5) 2.15

(7) 6

(8) 3 : 5

(9) 7 / 2

(10) 8

(11) 4

(12) 20

(13) 7500

(14) 1 : 2

(15) 5 : 7

(16) النسبة

(17) 40

(18) 20

(19) 0.5

(21) 1 : 3

(22) 18

(23) هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام القسمة.

(24) نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

(25) 60 كم في الدقيقة

(26) 60

(27) 600 متر في كل دقيقة

(28) 10

(29) 3 هدف لكل مباراة

(30) 70 كم لكل ساعة

(31) 24 جهاز

(32) $\frac{\text{60 دقيقة}}{\text{1 ساعة}}$

(33) $\frac{\text{10 مم}}{\text{1 سم}}$

(34) $\frac{\text{1000 م}}{\text{1 كم}}$

(35) 30

(36) 6 كم في الدقيقة

(37) 600 متر لكل دقيقة

(38) ساهر 70 متر لكل دقيقة، فادي 40 متر لكل دقيقة، الأسرع ساهر.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية

(1) 80 جنيها   (2) 2

(3) 20   (4) 40

(5) 18

(6) الأولى 6 فدان لكل ساعة، الثانسة 5 فدان لكل ساعة، (الأولى أسرع)

(7) 24   (8) 18

(9) 600   (10) 4

(11) 15   (12) 40

(13) الأولى 6 فدان لكل ساعة، الثانسة 5 فدان لكل ساعة، (الأولى أسرع)

(14) الألى 80 ورقة لكل دقيقة، الثانية 80 ورقة لكل دقيقة، (متساويتان)

(15) 5000   (16) 2.5

(17) 8   (18) 21000

(19) 6 كم لكل دقيقة   (20) 600

(21) 300   (22) 6

(23) 600

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

